LYTHRACEAE

monographice describuntur

ab

Aemilio Koehne.

VI. CUPHEA.

Subg. II. EUCUPHEA.

B. APHANANTHAE.

Sect. *Balsamona* excl. subs. Pseudolobelia, Koehne 1877, 250.

Flores alterni v. ad verticilla terna gemini, ad quaterna terni, rariss. in nodis nonnullis tot quot folia, semper in quovis nodo aetate aequales. Calyx 3—11 mm., raro —13, rarissime —15 mm. lg.; quando calyx 11—15 mm. aequat: nec intus est bialatus; nec ejusdem lobus dorsalis maximus productus; nec ovulorum numerus ultra 32, exc. in specie unica quae disco cupuliformi gaudet. — Petala semper 6, aequalia v. postica 2 ceteris paullo majora minorave, calycis $^1/_3$ aequantia v. longiora. Stamina 11, raro 6 v. 4, semper infra v. rarissime ad calycis $^3/_4$ inserta, inclusa v. episepala breviter exserta. Ovula 32—2, rarissime 50—90. — Clavem specierum cf. Bot. Jahrb. Bd. I. p. 439.

Sect. IV. Melicyathium Koehne.

1877, 250 ut sectionis *Balsamonae subsectio.* — Folia 3—5 na v. raro suprema opposita, minima. Pedicelli solitarii (8—26 mm. lg.), ad v. infra $^1/_2$ proph. gerentes. *Filamenta 9 ventralia subaequalia*, tubum vix aequantia. ***Discus cupuliformis.*** *Ovula 50—90.* Semina minima (vix $^2/_3$ mm.).

98 (22). **C. arenarioides** SH. 1833, 110 (100); Wlp. rep. 2. 110; Koehne 250 [1]. **Icon.** SH. t. 184! Koehne t. 43. f. 3, et atl. ined. t. 19. f. 98.

Herbacea (3—20 cm.). Folia linearia ($2^1/_2$—5 mm. : vix $^1/_2$ mm.). Stipul. utrinq. 2 minutiss. — Calyx (4—$7^1/_2$ mm.) basi subaequalis. — Descr. fus. in fl. Bras.

Var. α. myriophylloides SH. (adj. var. β. SH.). Caulis pl. m. pubescens. Folia 3—6 mm. lg.

---

1) Zeigt nahe Beziehungen zu *C. anagalloidea* einer-, zu *C. repens* andererseits, verbindet also die beiden Subgenera mit einander.

Var. β. muscosa SH. (l. c.: var. γ.). Glabriuscula v. glaberrima. Folia $2^1/_2$ mm. lg. confertissima.

In humidis v. in paludibus exsiccatis etc. Bras. extr. Minas Geraës: pr. fl. Uberaba (β) *sept.* et in Sertão haud longe a ditione adamantina (α) *jul.* sec. SH.; Trahiras! Lagoa Santa! Capirary pr. Caldas *nov.!* S. Paulo: Taubaté *apr.*, *nov.!* Mugy! Barra da Jiquitiba! »A. S. Paulo ad meridiem«!

Sect. V. Brachyandra.

Sectionis Balsamonae *subs. Melanium et sect. Eubalsamona series 1.* Koehne 1877, 251 et 255. — Calyx 3—8 mm. lg., interd. breviter calcaratus. *Stamina tubum longe non aequantia*[1], plerumq. infra $^2/_3$, saepe ad $^1/_2$ calycis inserta. Discus dorsalis. Ovula 3—15.

Subs. 1. Microcuphea.

Subs. *Melanium series 1.* Koehne 1877, 251. — *Folia 3na—5na*, parva (4—8 mm. : $^1/_2$—1 mm.), linearia. Pedicelli 1—2 mm. lg., prophyllis majusculis instructi. Calyx 3—4 mm. lg. Discus erectus. Semina subglobosa, margine obtusa, 1 mm. lg.

99 (23). **C. repens** Koehne 1877, 251.

Icon. Koehne t. 43. f. 4, et atl. ined. t. 19. f. 99.

Pumila, tota strigosa et incana. — Stip. utrinq. 2—3 minutiss. — Pedicelli solitarii, gemini, terni. Stylus ovarii $^1/_2$ fere aequans. Ovula 9. — Cf. fl. Bras.

In paludosis inundatis. Bras. extr. S. Paulo: Taubaté *nov.!*

Subs. 2. Melanium Koehne.

1877, 251; serie 1. exclusâ nunc emendatur. — *Melanium* P. Browne (gen.) nat. hist. Jam. 215. — Inflorescentia interd. distincta. *Folia opposita* (rarissime in speciminibus nonnullis terna). Calyx 4—8 mm. lg. Stamina semper alterne inaequalia. Ovula 3—15, rarissime 4. *Semina exalata*, margine obtusa v. interd. angustissime marginata, parva.

Series 1. Ovula 5—15, rariss. 4. Stamina 11. Perennes.

A. *Discus erectiusculus v. erectus*, subtus convexus et obtuse carinatus.

100 (24). **C. calophylla** Ch. Sch.! 1827, 361; Wlp. rep. 2. 107.

Synon. Var. α: *C. calophylla* Ch. Sch.!, Koehne 1877, 252. — *C. plumbaginea* Mrt.! 1838, Beibl. z. Flora 21, II. 62; Wlp. rep. 2. 108.

Var. β: *C. orthodisca* Koehne 1877, 224[2].

---

1) Nur bei seltenen Formen von *C. calophylla* (Nr. 100) erreichen die Stamina zuweilen beinahe die Insertion der Petala. — Ich ziehe es jetzt vor, die Arten mit kurzen Staminibus in einer Gruppe zu vereinigen. Früher hielt ich die flügelartige Erweiterung des Samenrandes für ein hervorragendes Gruppenmerkmal. Da aber fernere Untersuchungen mich gelehrt haben, dass dem nicht so ist, so sehe ich jetzt kein Hinderniss mehr, die Eubalsamonen mit kurzen Filamenten mit den ihnen sehr nahe verwandten Melanien zu vereinigen.

2) Ich vereinige mit *C. calophylla* jetzt zwei von mir in der Flora Bras. aufgestellte

Var. γ: *C. antisyphilitica* (non H.B.K.) Seem.! 1852/57, 121. — *C. microstyla* Koehne l. c. — *C. anisophylla* Hemsl. (!) 1880, diagn. pl. nov. mex. 3. 51, biol. centr.-amer. 5. 437.

Icon. Koehne t. 44, et atl. ined. t. 20. f. 100, t. 21. f. 100; Hemsl. biol. t. 24!

Suffrutex v. fruticulus (15—40 cm. v. altior), e caule subterraneo brevi lignoso ortus. — Caules erecti v. ascendentes, *plerumq. ramosi, superne* (saepe biseriatim) *pubescentes, insuper pl. m. glanduloso-hispiduli v. hirsuti.* — Folia internodiis longiora, petiolis nullis —1 mm. longis insid., basi acuta v. rotundata v. subcordata, *ovato-oblonga v. obl. v. anguste lanceolata* (10—50 mm. lg.), acuta v. obtusiuscula saepeq. mucronata, *subglabra v. hispida*; floralia saepissime minuta. Stip. utrinq. circ. 2—4 rubicundae, ad 1 mm. lg. — Inflorescentiae *plerumq. terminales distinctae, paniculato-compositae, rarius totae foliosae* (an specim. juniora?) *simplices* (ob ramulos nondum evolutos?); axis plerumq. glanduloso-hirtella v. pubescens nec hispidula. Pedicelli $1\frac{1}{2}$—6 mm. lg., apice proph. ovata v. fere lineari-subulata gerentes. — Calyx ($5\frac{1}{2}$—6 mm.) basi subgibbus, *viscido-hirtellus v. hispidulus*, intus infra stam. glaber; lobi subaequales; append. minimae. — Petala calycis $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ aeq., obovata v. cuneato-oblonga, postica 2 vix breviora ac latiora. — Stamina prope tubi $\frac{1}{2}$ lineae pl. m. curvatae ins.; episepalorum dorsalia rarissime tubum paene aequantia. — Stylus ovarii $\frac{1}{2}$—$\frac{2}{3}$ aequans, glaber v. villosus, semper inclusus v. raro demum 1 mm. exsertus. Discus rotundat. v. obovat. v. oblong. v. angustissimus subteres, interd. ovarii $\frac{1}{3}$—$\frac{1}{2}$ aequans. *Ovula 6—8*, rariss. 4, 5 v. 9—11. Seminum testa circa marginem pallidiorem subincrassata.

Var. α. calophylla Ch. Sch. s. str. Caulis praeter pubescentiam brevit. glanduloso-hirtellus v. -hispidulus. *Folia obl. v. anguste lanceol., vetustiora subglabra v. subt. margineq. scabriuscula*, supra saepe nitidula. *Infloresc. distinctae*, laxae v. densiusculae, axi magis hirtello quam caulis; Calyces brevit. hispiduli. *Discus plerumq. brevis et latiusculus.*

Forma a. Rami elongati nec conferti. Folia majuscula (17—50 mm.), haud conferta. Infloresc. compositae. Petala purp. v. viol.

Forma b. deformis Koehne. Interd. 100—130 cm. alta. Rami breviores conferti. Folia parvula (pleraq. 9—15 mm.), conferta. Infloresc. simpl. v. subsimpl., interd. sat foliosae. Petala alba.

Var. β. orthodisca Koehne (sp.). Caulis longius hispidus. *Folia oblonga v. ovato-obl., etiam vetustiora plerumq. hispida et ciliata.* Axis lon-

Arten, weil neuerdings in meine Hände gelangtes Material mich belehrt hat, dass die Charaktere, durch welche ich die drei Arten glaubte unterscheiden zu können, ungemein variabel sind und sich in mannigfacher Weise mit einander combiniren. *C. calophylla* in ihrem jetzigen Umfang ist eine weit verbreitete und in Habitus, Blattform und Behaarung sehr veränderliche Art.

gius hispidus v. hirsutus. *Discus angustissimus, ovarii* $^1/_3$—$^1/_2$ *aeq.* Cetera ut in αa.

Var. γ. microstyla Koehne (sp.) Caulis ut in β. Folia obl. v. lanceol., ceterum nunc ut in α, nunc ut in β. *Racemi foliosi simplices,* raro subcompositi; axis ut in β. Calyx longius hispidulus quam in α. *Stamina saepe tubum paene aequantia.* Discus ut in α.

In silvis v. in graminosis siccis (αa), in ripis rivulorum (αb, β, γ), in declivibus apricis (γ). Mej. Mejico: inter la Galera et Pochutla (β) *oct.!* Guatemala (γ)! Costarica (γ): S. José *aug.-sept.!,* ad viam versus Punta Arenas *jun.!* et versus Alajuela *jun.!* Columbia: Chagres! et pr. Panamá! Cruces sec. Hemsl. — Bras. extr. Minas Geraës (αa)!, Fechada (αb)! Espiritu Santo sec. Mrt. (αa); Rio de Janeiro: Neu-Freiburg (αa) *dec.!,* pr. R. d. J. (αa)!, ad Rio Pirahy! S. Paulo: Santos et Ytu (inter αa et β intermedia) *febr.!*

101 (25). **C. mesostemon** Koehne 1877, 252.

Synon. *C. hyssopifolia* (non H.B.K.) Griseb. prt.! 1874, 93 et 1879, 130; Lorentz! veget. nordeste Entre Rios 135.

Icon. Koehne t. 43 f. 5, et atl. ined. t. 20. f. 101.

Herba. Caules plures, pilosi. — Folia (10—35 mm.) infima rotundata, intermedia rot.-ovata, superiora ovato-oblonga v. obl. Stip. utr. 4—5 fuscae. — Infloresc. sat distinctae compositae; pedic. 1—4, raro 5—7 mm. lg. — Calyx 6—7 mm. lg. — Stylus ovarii $^1/_2$ vix aeq. Discus ovat. v. rotund. Ovula 12, raro 13, rariss. 11, 14, 15. — Semina ut in 100, vix $1^1/_2$—2 mm. lg. — Descr. fus. in fl. Bras.

In humidis umbrosis, in campis siccis apricis, in pratis. Bras. extr. Minas Geraës: Ouro Preto!, Caldas *dec.-jan.!* S. Paulo *oct.-dec.:* Lorena!, Taguassu!, Piritura! et alibi! Paraguay: Ibitimi *sept.!* Argentina: prov. Tucuman, Cuesta de Periquillo *febr.!,* Siambon ubi frequentissima, *mart.!*

102 (26). **C. rotundifolia** Koehne 1877, 224.

Icon. Atl. ined. t. 20. f. 102.

Caules (12—30 cm.) plures herbacei v. suffruticosi, pl. m. erecti, e rhizomate lignoso orti, apice pubescentes v. pub.-hirtelli, saepe insup. remote subhirsuti, ramosi v. subsimplices. — Folia internodiis pleraq. breviora, petiolo 1 mm. longo v. subnullo insidentia, *e basi obtusissima rotundato-ovata v. ov., suprema saepius oblonga* (—15 mm. lg.), acuta, strigulosa, praesert. subt. scabra, rariss. subt. remote hispidula; floralia suprema 6—3 mm. lg. Stip. utr. 4 pallidae. — Racemi *foliosi simpl. v. demum subcompositi;* pedic. 2—8 mm. lg., vix infra apicem proph. angusta gerentes. — Calyx (5—$6^1/_2$ mm.) rectus, a medio ad faucem dilatatus, *post anthesin a basi ad med. subdilatatus, a med. ad apic. aequalis v. parum angustatus, remotissime glanduloso-hispidulus,* intus glaber; lobi aequales; appendices brevissimae, seta saepe terminatae. — Petala calycis $^2/_3$ aeq., obovata v. oblonga, aequalia. — Stamina paullo supra tubi $^1/_2$ linea subconvexa ins., lobos longe non aeq. — Ovarium glabrum; *stylus* eodem vix brevior, glaber v. subglaber, *semper inclusus.* Discus rotundatus v. ovatus. Ovula 6(—9). — Semina ut in 100.

Ant. S. Domingo alt. 1000 m.!

103 (27). **C. Melanium** R.Br., sec. Steud. 1821, nom. 245 (ed. 1.); DC. prod. 3. 86; Koehne 224 [1]).

Synon. *Melanium* P. Browne 1756, Jam. 215. — *Lythrum Melanium* L. 1762/63, spec. ed. 2. 641; Sw. obs. 193; W. spec. 2, 869; Poir. enc. 6. 457. — *Melanium alliaceum* Spr. 1825, syst. 2. 454. — *Cuphea Pseudomelanium* Gris.! 1866, 186.

Icon. Koehne atl. ined. t. 20. f. 103.

Odore alliaceo. Caules (10—20 cm.) subcaespitosi, ascendentes, ramosi, superne dense pubescentes et pl. m. fusco-hispiduli. — Folia *internodiis plerumq. sublongiora*, petiolo circ. 1—2 mm. longo insid., *e basi subattenuata v. rotundata v. raro subcordata ovata v. oblonga v. rarius ov.-rotundata* (13—5 mm. lg.), *subacuminato-obtusiuscula*, vix scabriuscula, saepe glabra, saepe subt. remote hispidula; floralia ad 2 mm. sensim decrescentia. Stip. utr. 3. — Racemi simplices, pedicelli $1\frac{1}{2}$—5 mm. lg., prophylla oblonga. — Calyx (*4—5 mm.*) basi retusus, *post anthesin a basi ad faucem sensim dilatatus*, pl. m. glanduloso-hispidulus v. -hirtellus. — Petala calycis $\frac{1}{2}$—$\frac{2}{3}$ aeq., purpurea (aut albida?). — Stamina 11 [2]). — Stylus *demum 1 mm. exsertus*. Discus ovatus. Ovula 5—7, plerumq. 6. — Semina parvula. — Cetera ut in praecedente.

In savanis. Ant. Cuba *dec. jul.*: Monteverde!, Bacunaqua! et locis non indicatis! Jamaica sec. Sw.; S. Domingo!

B. *Discus horizontalis*. Folia basi rotundata v. cordata, marg. subrevoluta, floralib. exceptis 13—6 mm. lg. Racemi simplices.

104 (28). **C. cordifolia** (Sw.) Koehne (nec H.B.K.).

Synon. *Lythrum cordifolium* Sw.! 1800, fl. Ind. occ. 2. 866. — *Cuphea Swartziana* Spr. 1825, syst. 2. 455; DC. prod. 3. 86; (etiam A. Rich. in Ramon de la Sagra, hist. fis. etc. Cuba, 2. parte, tom. 10. 245 huc, nec ut vult Griseb. ad C. Parsonsiam, pertinere videtur); Griseb. 1866, 104; Koehne 223.

Icon. Koehne atl. ined. t. 20. f. 104.

Caules (15—25 cm.) ascend. v. procumbentes, plerumq. simplices, puberulo-scabriusculi, insuper saepiss. glanduloso-hirsuti v. hirtelli. — Folia *internodiis* (superiora saepe multo) *breviora*, *subsessilia v. sess.*, *cordato-deltoidea* (13—5 mm. lg.), brevit. acuminata acutiuscula; nervis lateralibus infimis interd. subpalmatis; floralia ad 2 mm. decrescentia supremis ovato-oblongis v. oblongis. Stip. utr. 2—3. — Pedicelli $1\frac{1}{2}$—6, raro —11 mm. lg., pubescentes v. glanduloso-hirtelli; prophylla lanceolata. — Calyx ($4\frac{1}{2}$—$5\frac{1}{3}$ mm.) brevissime hirtellus, intus subglaber; *lobi 5 dorsales ventralibus duplo latiores*. — Petala sanguinea v. alba. — Stamina ad tubi $\frac{1}{2}$ lineae subrectae ins. — Stylus pilosiusculus, *nun-*

---

1) Die Art wird oft mit Nr. 113, mit der sie zusammen vorkommt, verwechselt, ist jedoch sehr leicht davon zu unterscheiden. 113 soll auch den Geruch von 103 nicht besitzen.

2) Nach Swartz, von dem wohl De Candolle und Grisebach ihre entsprechende Angabe entnommen haben. sind öfters nur 10—8 Stamina vorhanden. Ich fand ausnahmslos deren 11.

quam exsertus. Discus planus orbicularis, subtus obtuse carinatus. Ovula 6—7, rarius 12. — Semina $2^1/_3$—$2^1/_2$ mm. lg. — Cetera ut in 103.

Ant. Cuba occid.! S. Domingo!

105 (29). **C. serpyllifolia** H.B.K.! 1823, nov. gen. 6. 201; DC. prod. 3. 87; Spr. syst. 2. 455; Koehne fl. Bras. Lythr. 223; non Sims. — (Vulgo Moradita).

Icon. H.B.K. l. c. t. 550! Koehne atl. ined. t. 19. f. 105.

Fruticulus 15—30 cm. alt. ramosus. Caules *procumbentes* tenues; rami pl. m. elongati, erecti v. subascendentes, interd. ramulosi, apice (ut caules) pubescentes, insuper interd. fusco- et glanduloso-hispiduli, superne interd. foliorum fasciculos axillares raros gerentes. — Folia internodiis longiora, in inflorescentia vero breviora, *petiolo circ.* $^1/_2$—*2 mm. longo insid., e basi rotundata v. subcordata late ovata v. ov.-oblonga* (10—4 mm.: 5—3 mm.), acuta, scabriuscula saepeq. strigulosa, marg. scabra, viscidula, rigidula; floralia parum decrescentia. Stip. utr. 2—4. — Racemi *foliosi*; pedicelli interpetiolares, 3—13 mm. lg., viscidi, prope apic. prophylla oblonga gerentes. — Calyx ($5^1/_2$—7 mm.) rectus, a medio subdilatatus, breviter viscido-hispidulus, intus infra stam. glaber, *post anthesin cylindricus;* lobi aequales; append. brevissimae hispidulae. — Petala calycis $^2/_3$ v. paene calycem aeq., 2 dors. obovato-rotundata, 4 ventr. vix longiora et obovato-oblonga, purpurea. — Stamina paullo supra v. ad tubi $^1/_2$ lineae subcurvae ins., lobos longe non aeq. — Ovarium glabrum; stylus eodem brevior, glaber, *semper inclusus.* Discus ovatus v. orbicularis, subtus carinato-convexus. Ovula 6—9. — Seminum testa margine parum incrassata.

In locis arenosis. Mej. Mejico meridion.: Sierra S. Pedro Nolasco sec. Hemsl. biol. centr.-amer. 5. 446. — And. Columbia: Bogotá 2600—2660 m. alt. *jul.!* Venezuela! Merida 3500 m. alt. *oct.!*

106 (30). **C. microphylla** H.B.K.! (ampl.) 1823.

Synon. *C. ciliata* R. P.! 1794, fl. Per. prod. 66, et syst. 120; DC. prod. 3. 88; Koehne 223 (cf. supra sub Nr. 93). — *C. microphylla!* et *C. Loxensis* H.B.K. 1823, 201 et 200 (159 et 158); Spr. syst. 2. 456; DC. prod. 3. 87. — *Lythrum cistifolium* l'Hérit. in hb. Domb., et *Banksia ciliata* Domb. hb. sec. DC. l. c. — (Vulgo Yerba de la culebra sec. R.P.)

Icon. Koehne atl. ined. t. 19. f. 106.

Caules (25—40 cm.) inde a basi ramosi, superne pubescentes et interd. glanduloso-hirtelli; in inflorescentia foliorum fasciculi axillares. — Folia internodia circ. aequantia, rariss. parib. dissolutis alterna, *breviss. petiolata v. subsessilia, oblonga v. lanceolata v. lineari-lanc.* (13—5 mm.: 5—$1^1/_2$ mm.), acutiuscula, *coriacea rigida*, glabra v. viscido-puberula, scabriuscula, marg. scabra, *saepius remote glandul.-ciliata.* Stip. utrinq. 2—3 fuscae. — Pedicelli 3—9 mm. lg.; proph. ovata minuta. — Calyx (*$6^1/_2$—8 mm.*) dense pubesc.-hirtellus v. hispidulus viscidus, *atro-violaceus*, intus infra stam. glaber v. subglaber. — Petala calycis circ. $^2/_3$ aeq., intense purp. v. viol. — Stylus *ovario vix brevior*, glaber v. a

medio sursum villosiusc. *Discus crassissimus, quam ovarii basis latior, trilobus.* Ovula 8—10. Semina ut in 100.

In collibus frigidis. And. Columbia: Loxa 2066 m. alt. sec. H.B.K. sub C. Loxensi. Ecuador: Cuença! Peruvia: Ayavaca 2740 m. alt. *aug.!* Huanuco! Panao sec. R. P.; Pillao! Chile sec. R. P.

Series 2. Ovula 3. Stamina 6. Perennis.

107 (31). **C. Pseudosilene** Griseb. 1866, 105; Koehne 225[1]).

Icon. Koehne atl. ined. t. 22. f. 107.

Rhizoma lignosum, lobato-tuberosum, crassum. — Caules (20—50 cm.) decumbentes, ima basi ramosi, superne pl. m. simplices, inferne strigoso-puberuli v. hirtelli, apice pubesc. et glandul.-hirsuti. — Folia *inferiora* (internodiis circ. 2—4 mm. longis) *valde conferta, superiora s. floralia* (internodiis 20—35 mm. longis) *remota, sessilia, subcordata ovata* (*5—7 mm. lg.*), acutiuscula, sat coriacea, supra papilloso-scabra; *floralia 4—2 mm. lg.*, interd. basi rotundata. — Infloresc. *composita distincta;* pedicelli 1—2 mm. lg., apice proph. oblonga majuscula gerentes. — Calyx (5—6 mm.) vix subcalcarato-gibbus, hirtello-puberulus, intus infra stam. glaber; lobi aequales, append. minimae. — Petala calycis circ. $^3/_4$ aeq., cun.-lanc., subaequalia, viol. — Stam. paullo infra calycis $^2/_3$ lineae vix curvatae ins. Vesiculae infrastaminales sub-6, mediis obsoletis. — Stylus *ovarium glabrum aequans*, glaber. Discus horizontalis, supra planus, subt. semiglobosus. *Semina $2^1/_5$ mm. circ. lg.*, angustissime, basi manifestius marginata.

Ant. Cuba occid. *jul.!*

Series 3. Ovula 3. Stamina 11. Annuae (an Nr. 110 quoque?).

108 (32). **C. micrantha** H.B.K.! 1823, 196; Spr. syst. 2. 457; DC. prod. 3. 83; Koehne 253[2]).

Synon. ?*Melanium hirtum* Spr. 1825, syst. 2. 454. — ?*C. hirta* DC. 1828, prod. 3. 86. cum synon. »*Lythrum Domingense* Spr. in hb. Balb.« — *C. euphorbioides* SH.! 1833, 112 (93); Wlp. rep. 2. 108. — *C. rapunculoides* Griseb.! 1866, 105.

Icon. Koehne t. 43, f. 6, et atl. ined. t. 22. f. 108.

Alt. 6—44 cm. Caulis pubescens et pl. m. glanduloso-hirsutus. — Folia e basi acuta v. rotundata v. subcordata lanceolato-linearia v. lanceol. v. fere oblonga (15—65 mm. lg.), acuta v. acuminata, hispida. Stip. utr. circ. 5 pallidae. — Infloresc. haud ita distincta, foliosa, ramulis pauci—1-floris saepe brevissimis composita; pedic. 1—$2^1/_2$ mm. lg. — Calyx 4—7 mm. lg. subcalcarato-gibbus. Vesiculae infrastaminales nullae. — Discus brevis latusq., crassiusculus, deflexus. Seminum testa margine ne minime quidem incrassata. — Descr. fus. in fl. Bras.

Ant. Cuba occid.! S. Domingo! — Mej. Honduras: dep. Gracias! — Am. cisaeq. Columbia: Cocollar *jul.-aug.!* Venezuela: Valencia! Col. Tovar inter la Victoria et Biscaina 833 m. alt. *sept.-nov.!* Caracas *jun. sept. nov.!* Cumana, pr. Guanaguana 1000 m.

---

1) Ist vielleicht mit Nr. 116 am nächsten verwandt.

2) Sowohl mit Nr. 100 und 111 wie mit Nr. 177 nahe verwandt.

alt. *aug.!* S. Barbara ad fl. Orinoco! S. Carlos de Rio Negro *maj.!* Guayana angl.! — Bras. extr. Piauhy *sept.!* Bahia! Minas Geraës: Contendas sec. SH.; Lagoa Santa *apr.*! Goyaz! Porto Imperial! »Bras. occid.«!

109 (33). **C. tenuissima** Koehne 1877, 254.[1])

Icon. Koehne t. 43. f. 7, et atl. ined. t. 22. f. 109.

Caulis puberulus remoteq. hirsutus. — ***Folia longa angustissima (20—50 mm.: vix 1 mm.),*** marg. valde revoluta, subremote hispidula; floralia 4—1 mm. lg. Stip. utr. 2—3. — Infloresc. basi composita. — Calyx 5—5½ mm. lg.; calcar vix ½ mm. lg. — Petala lanc.-linearia, acuta. — Cetera ut in 108. Descr. fus. in fl. Bras.

Bras. extr. Goyaz: Porto Imperial!

110 (34). **C. pustulata** Koehne 1877, 224.

Icon. Atl. ined. t. 22. f. 110.

Annua? — Caulis (circ. 20 cm.) tenuis decumbens; rami alterni suberecti subflexuosi hirtello-pubescentes. — Folia internodia circ. aeq., subsessilia, *utrinq. subacuminata*, *ovata v. obl.-ov.* (summum 17 mm. lg.), rigidula, scabra, subt. pl. m. pilosa; floralia in ramulis tantum minora. Stip. utr. 2—3. — Caulis apex et ramus quisq. racemum foliosum, ramulis paucifloris compositum sistit; pedic. vix 1 mm. lg., pubesc.-hirtelli, vix infra apicem proph. minima gerentes. — Calyx (5 mm.) subcalcarato-gibbus, post anthesin crassior cylindraceus, strigulosus et hispidulus, intus infra stam. glaber; *vesiculae manifestae staminum basin tegentes, inter nervos sitae.* Lobi aequales; append. minimae. — Petala calycis ½ aeq., cuneata obl. v. fere lanc., viol. — Stamina ad tubi ½ lineae subcurvae ins. — Stylus *ovario glabro sublongior*, semper inclusus. *Discus tenuis teres, erectus, ovarii ½ aeq.* — Semina an exalata?

Patria ignota. (Coll. Fields n. 1984).

Subs. 3. Balsamonella.

Sect. Balsamonae subs. Eubalsamona, series 1., Koehne 1877, 255. — Infloresc. semper foliosa, haud v. parum distincta. *Folia opposita.* Calyx 4—7 mm. lg. Stamina 11, raro 6—4. Stylus ovarii ½ aeq. v. brevior exc. in Nr. 115. Ovula 4—10. *Semina ala latiuscula tenui cincta.* (Ovarii apex dorso haud gibbus). — Herbae plerumq. annuae.

111 (35). **C. Balsamona** Ch. Sch.! (em.) 1827, 363 (et 1830, 569), excl. var. 4., 3. et partim etiam 2.; SH. prt.; Wlp. rep. 2. 107 prt.; Jardin énum. de pl. nouv. prt.; Koehne 255.

Synon. *Balsamona Pinto* Vand. 1771, fasc. pl. 15, fl. Lus. et Bras. specim. 30; Rmr. script. 110. — *Lythrum Cuphea* L. fil. prt. 1781, suppl. 249 (citatur icon Vandelliana et patria Brasilia). — *C. hyssopifolia* (non H.B.K.) Gris. prt.! 1860, W. Ind. Isl. 270. — *C. peplidioides* Mrt. ms.! — *C. divaricata* Pohl ms.!

Icon. Vand. fasc. t. 3! fl. Lus. Bras. t. 4! Rmr. l. c. t. 4! Koehne t. 45. f. 1, et atl. ined. t. 23. f. 111.

---

1) Trotz der auffallenden Blattform dennoch sehr nahe mit 108 verwandt.

Annua. Caulis (12—60 cm.) pl. m. glanduloso-hirsutus. — Folia brevit. petiolata, basi attenuata (v. vix unquam rotundata) obovata v. oblonga v. lanceol.-obl., acuta. Stip. minutissimae. — Ramuli floriferi pauci—1 flori in ramis caulisq. apice; pedicelli vix 1 mm. lg. — Calyx ($4^1/_2$—6 mm.) parce hirsutus, nunquam strigosus, fructifer apice coarctato ampullaceus; vesiculae infrastaminales 0. — Stamina 11, ventralia 9 alterne inaequalia. — Discus parvus, supra planus, subt. semiglobosus. Ovula 4—8. Cf. fl. Bras.

Am. Oc. Locis cultis, v. apricis subhumidis, v. in amnium ripis, v. in savanis etc. Ant. Martinique *febr.!* — Mej. Mirador *nov.!* Soledad! Vera Cruz *apr.!* Jalapa *aug.!* Prope Regla sec. Hemsl.; Cordova *jan.!* Orizaba *jul.!* Mejico! Colipa! Icaltepec! Meçapalco! Huitamalco *jun.!* Sierra S. Pedro Nolasco sec. Hemsl.; Guatemala: Mazatenango *aug.!*, Coban 1466 m. alt. *mart.!* Nicaragua: Chontales sec. Hemsl.; Costarica: S. José *nov.!*, Cartago! Columbia: Panamá sec. Seem. — Am. cisaeq. Guayana gall.: Ararouany! — And. Columbia: Cauca, la Paila *jun.!* Popayan! Venezuela: Merida *dec.!* — Bras. extr. Goyaz! Meiaponte! Minas Geraës *aug.-apr.:* locis numerosis! Rio de Janeiro *sept.-jan.* locis diversis! S. Paulo: Canna Verde *oct.!* Ins. S. Catharina! Paraguay: Ibitimi *sept.!*, Asuncion *febr.!* — — Ins. Galapagos sec. Gris. — Ins. Sandwich: Kanai!

112 (36). **C. Grisebachiana** Koehne 1877, 225.

Synon. *C. hyssopifolia* (non H.B.K.) Gris. prt.! 1866, 105.

Icon. Koehne atl. ined. t. 23. f. 112.

Annua? Caulis subsimplex (30—36 cm.), summo apice vix puberulus. — Folia oblongo-ovata v. oblonga (10—26 mm. lg.), acuta v. obtusiuscula, *glabra laeviaq.*, marg. tantum subtusq. in nervo scabriuscula. — Pedicelli 1—$1^1/_2$ mm. lg., glabri; prophylla linearia v. fere subulata. — Calyx (6—$7^1/_2$ mm.) subcalcaratus, *glaber v. vix strigosus*, fructifer supra $^2/_3$ constrictus, fauce iterum subdilatatus, intus infra stam. glaber; lobi aequales; append. breves. — Stamina 11, infra tubi $^2/_3$ ins., *9 ventralia aequalia v. parum inaequalia.* — Ovula 9—10. — Semina $1^3/_4$—$1^4/_5$ mm. lg., ala apice emarginata v. retusa. — Cetera ut in 111.

Ant. Cuba occid.!

113 (37). **C. Parsonsia** (L.) R. Br., sec. Steud. 1821, nom. phan. 245 (ed. 1); DC. prod. 3. 86; Gris.! 1860, 269 et 1866, 104; Koehne 225[1]).

Synon. *Parsonsia* (herbacea etc.) P. Browne 1756, Jam. 199. — *Lythrum Parsonsia* L. 1762, spec. ed. 2., 641; Sw. obs. 193; W. spec. 2. 868; Poir. enc. 6. 457. — *Parsonsia herbacea* Jaume SH. 1805, expos. fam. nat. 2. 178. — *Lythrum hispanicum* Mill. sec. Steud. 1821, nom. 245 (ed. 1). — *Melanium scabrum* Spr. 1825, syst. 2. 455. — *Parsonsia prostrata* Bert. ined. sec. DC. — *Cuphea radicans* Macfadyen 1837, fl. Jam. sec. Gris.

Icon. P. Browne l. c. t. 21. f. 1! Koehne atl. ined. t. 23. f. 113.

Perennis? Caules (10—35 cm.) plerumq. prostrati, ramosi, pl. m. scabri, raro (interd. biseriatim) subpubescentes, rariss. pilis paucis glanduliferis conspersi. — Folia internodiis saepe breviora, petiolis $^1/_2$—

---

1) 111—113 sind drei ungemein nahe mit einander verwandte, aber doch leicht unterscheidbare Arten.

2 mm. longis insid., e basi attenuata v. acuta ovata v. ov.-oblonga v. anguste obl., vix scabriuscula, marg. scabra, juniora interd. puberula. Stip. utr. 2. — Infloresc. circ. ut in 111; pedicelli $1/2$—$1\,1/2$ mm. lg.; proph. lanceolata. — Calyx (4—6 mm.) subcalcarato-gibbus, angustus, glaber v. strigulosus, rariss. pl. m. hispidulus, intus glaber; *fructifer ampullaceo-ovoideus*; lobi aequales; append. minimae. — Petala calycis $1/2$—$2/3$ aeq., cuneato-obl. v. -lanceol., aequalia, purp. — Stamina *6 v. raro 4—5 v. 7—9*, paullo supra tubi $1/2$ lineae curvatae ins. — Stylus glaber. Discus ut in 111. Ovula 4—11. — Semina suborbicularia, $1\,2/3$—2 mm. lg., ala apice truncata v. emarginata.

In campis graminosis, in savanis. Ant. Cuba *jan.-aug.* locis diversis! Jamaica *maj.-jun.!* S. Domingo! Porto Rico! — Mej. *mart.:* Guanabatana! S. Barbara et la Galera! — Bras. tr. Pará! [1]).

114 (38). **C. elliptica** Koehne [2]), atl. ined. t. 23. f. 114.

Annua. Caulis pl. m. erectus, basi 1—$1\,3/4$ mm. diam., simplex v. parce breviterq. alterne ramosus, pilis rectis fere spinuloso-hispidulus et praesert. apice hinc laxe pubescens. — Folia oppos., internodiis pleraque longiora, petiolis 1—3 mm. longis, more caulis vestitis insidentia, superiora subsessilia, basi attenuata v. acuta, inferiora lanceolata, sup. oblonga (35—25 mm.: 10—5 mm.), acuta, supra praesert. scabriuscula, supra et in nervis subtus setis conspersa, juniora ciliata; floralia basi interd. obtusa, sensim decrescentia. — Inflorescentia foliosa, ramulis brevissimis v. inferioribus subelongatis pl. m. composita; pedicelli $1\,1/2$—2 mm. lg., prope apicem prophylla lanceolata gerentes. — Calyx (7 mm.) calcare recto instructus, angustus, fauce subampliata ascendens, sat dense hispidulus et basi hirtellus, intus infra stam. glaber; fructifer inferne intumescens, ad $2/3$ constrictus et magis ascendens; lobi 3 ventrales anguste triangulares, 3 dors. paullo longiores; append. minutae, seta aristatae. — Petala calycis circ. $1/2$ aeq., subaequalia. — Stamina 11, lineae fractae (ventrale ad tubi $1/2$) inserta, *alterne inaequalia*, fere omnia glabra. — Ovarium glabrum; stylus ejusd. circ. $1/2$ aeq., nunquam exsertus, glaber. *Discus erectus*, rectangularis, subtus parum carinatus, supra planus. Ovula 4. — Semina elliptica (unde speciei nomen), $2\,1/3$—$2\,3/4$ mm. lg., $1\,3/4$—$1\,4/5$ mm. lata; ala pallidior angusta, apice basiq. latior.

?Var. β. oligostemon Koehne [3]). Caulis (10—17 cm.) hirtello-pubescens. Folia internodiis breviora, basi attenuata, ovata v. ovato-oblonga, scabriuscula, ceterum plerumq. glabra. Pedicelli $1/2$—$1\,1/2$ mm. lg.

---

1) Die Angabe von Hooker und Arnott (bot. Beech. 62), dass *C. Parsonsia* auf den Sandwich-Inseln vorkomme, beruht sicherlich auf Verwechslung mit Nr. 111.

2) Unterscheidet sich von der habituell ziemlich ähnlichen Nr. 108 sofort durch die Samen.

3) Diese Form bedarf erneuter Untersuchung. Ich bin nicht sicher, ob sie wirklich hierher, oder vielmehr zur folgenden Art gehört.

Calyx viscido-hirtellus. Stamina 5—9. Stylus ovarii $1/2$ haud aequans. Discus . . .? Ovula 4, rariss. — 6.

Mej. Mejico (β): Huejutla versus Huantla! Columbia (typus): Panamá!

115 (39). **C. leptopoda** Hemsl.[1]) 1880, diagn. pl. nov. mex. 3, 52, biol. centr.-amer. 5. 443.

Annua. Caulis (vix 30 cm.) erectus, parce ramosus, cum ramis gracilibus glanduloso-pilosus. — Folia opposita, *petiolis 7—16 mm.* (»3—7 lin.«) *longis, gracilibus insidentia, basi rotundata v. leviter cuneata, ovato-oblonga* (ad 50 mm. lg.), obtusa v. subacuta, tenuia, pallida, utrinq. aspera et minutissime setosa, simul pl. min. strigillosa. — Flores subsessiles, minimi, subspicati, spicis paucifloris terminalibus. — Calyx (*9—12 mm.* s. »4—5 lin.«) brevissime calcaratus, *longe setosus;* lobi minuti, fere aequales. — Petala 6, 2—4 mm. lg., dorsalia 2 ceteris paullo majora. — Stamina 11, inclusa, filamentis barbatis. — Ovarium glabrum, stylo aequilongum. *Discus parvus, erectus. Ovula saepissime 3.* — Semina orbicularia magna. (Descr. sec. cl. Hemsley.)

Mej. Guatemala: inter Esquipulas et Jupilingo sec. Hemsl.

116 (40). **C. aperta** Koehne[2]) 1877, 256.

Synon. *C. Balsamona var. 3.* maxima ex parte et *var. 4.* prt. Ch. Sch.! 1827, Linnaea 2. 363 et 5. 569. — *C. expansa* et *ramosa* Schott ms.! — *C. bilateralis* et *scabra* Pohl ms.! — *C. lucida* Langsdorff ms.!

Icon. Koehne l. c. t. 43. f. 8, et atl. ined. t. 23. f. 116.

Caulis (20—50 cm.) *glaber v. canescenti-puberulus, interd. pubescenti-hirtellus.* — Folia petiolis 1—5 mm. longis insidentia, *pl. m. scabra*, vetustiora glabra ac supra saepe nitidula. Stip. utr. circ. 4. — Pedicelli 1—1½ mm. lg. — Calyx (4½—7 mm.) *strigulosus et interd. parce hispidulus; fructifer fauce apertus, nullo modo ampullaceus. Vesiculae infrastaminales sub 10. Ovula 5—9.* — Cetera ut in 111. — Descr. fus. in fl. Bras.

In humidis, locis umbrosis. Bras. extr. Minas Geraës! Rio Reason! Bahia: Ilheos *apr.!* et alibi! Rio de Janeiro: pr. R. de J. frequentissima *oct. jan. maj.!* Catumby *sept.!* Corcovado!

Sect. VI. Euandra.

Sect. Balsamonae subs. Eubalsamona series 2, 3, et subs. Hilairea Koehne 1877, 257 et 266. — Calyx 5—12, raro —15 mm. lg., plerumq. breviter, raro longius-

---

1) Ich kann nicht mit Sicherheit sagen, ob diese Art hier an der richtigen Stelle steht, da Hemsley's Diagnose über einige wichtige Punkte keine Auskunft giebt. Namentlich ist nicht bekannt, ob die Samen gerandet sind oder nicht. Nach Hemsley selbst ist 115 mit *C. micrantha* sehr nahe verwandt.

2) Früher stets mit *C. Balsamona* verwechselt, von der sie aber durch Behaarung und Fruchtkelch stets mit Sicherheit unterschieden werden kann.

cule calcaratus. *Stamina tubum aequantia — lobos paullo superantia, raro tubo subbreviora*[1]. Discus dorsalis. Ovula 2—32.

Subs. 1. Platypterus.

Sect. Eubalsamona Series 2 et 3 Koehne 1877. — Semina ala latiuscula tenui arguta cincta.

Series 1. Calyx 5—8 mm. lg. ***Ovarii apex gibbere dorsali longitudinaliter sulcato munitus.*** Ovula 3—5.

117 (41). **C. campestris** Mart. ms.!, Koehne 1877, 265 (ubi var. β. nondum descripta).

Icon. Koehne t. 47. f. 6, et atl. ined. t. 25. f. 117.

Sec. cl. Mart. herba perennis. Caulis hinc pubescens v. pubesc.-hirtellus. — Folia e basi pl. m. attenuata obl.-lanceol. v. lanc.-linearia, (13—45 mm. lg.), supra scaberrima. — Inflorescentiae foliosae ramuli pauci—1flori; pedic. 1—2 mm. lg. — Calyx 7—8 mm. lg., brevit. hirtellus et parce hispidulus. Vesic. infrastam. 10. — Petala calycem subaeq., postica 2 tenuiter unguiculata. — Stamina episepala lobos aequantia. — Stylus ovario paullo dimidiove longior, demum subexsertus. — Cf. fl. Bras.

?Var. β. brachystemon Koehne[2]. *Annua.* Caulis undiq. pubesc. et magis glanduloso-subhirsutus. — Folia lin.-lanc., scabrida. — Calyx 5—6 mm. lg., paullo magis hispidulus. Vesic. nullae. — Petala 2 postica ceteris $^1/_4$ breviora, vix unguiculata, cetera basi fere obtusa. Stam. tubum longe non aeq. — Stylus ovarii $^1/_2$ aeq., nunquam exsertus. — Cetera ut in specie.

In campis arenosis. Bras. extr. Piauhy (typus) *sept.!* Bahia (typus): Joazeiro *apr.!*, Jacobina et Villa da Barra! Prope Rio de Janeiro (β)!

Series 2. Calyx 6—13 mm. lg. Ovarium apice haud gibbum. Ovula 6—32. Semina apice in carunculam haud producta.

118 (42). **C. strigulosa** H.B.K.![3] 1823, 204; DC.; Koehne 257; — non Van Houtte, Paxton.

Synon. Subsp. 2: *C. Balsamona* var. 4. Ch. Sch.! 1827, 363 et 1830, 569; Mrt. hb. fl. Bras. n. 422! et 423!

Icon. Koehne t. 45. f. 2, et atl. ined. t. 24. f. 118.

Fruticulosa. Caulis (30—130 cm.) pubescens v. strigulosus v. glanduloso-hirtellus. — Folia ovato-oblonga v. oblonga, scabriusc. v. scaberrima. — Pedicelli 1—2 mm. lg.; proph. lineari-subulata v. lanceolato-aristata. — Calyx (6—8$^1/_2$ mm.) strigulosus et pl. m. hirtello-hispidulus,

---

1) Nur bei einer zweifelhaften Form von Nr. 117 sind die Stamina so kurz wie bei der vorigen Section.

2) Wahrscheinlich eine zur Sect. 5 gehörige eigene Art.

3) Schließt sich äußerst nahe an Nr. 116 an, mit der sie leicht verwechselt werden kann, wenn man nicht die Länge der Stamina untersucht.

intus infra stam. biseriat. villosus. — Stylus ovarium circ. aequans. Discus supra planus, subt. semiglobosus. Ovula 6—13. — Cf. fl. Bras.

Subsp. 1. opaca Koehne l. c. Alt. 30—45 cm. Caulis parum hirsutus. Folia basi acuta v. rotundata, minus scabra, vix nitidula, 7—30, raro —40 mm. lg. Calyx 6—7 mm. lg. Vesiculae nullae. Ovula 6—8 (—12).

Subsp. 2. nitens Koehne l. c. Alt. —130 cm. Caulis interd. dense glandul.-hirsutus. Folia basi attenuata v. acuta, scaberrima, supra nitentia, 20—50 mm. lg. Calyx $6^1/_2$—$8^1/_2$ mm. lg. Vesiculae sub-8. Ovula plerumq. 12 v. 13, rarius 9—11.

And. (1). Columbia: Bogotá, Ibague ad radices Andium Quindiuensium 1364 m. alt. *oct.!* ibid. in savanis 1560 m. alt. *jan.!* Ibague et la Mesa 1300 m. alt.! Ecuador: Guayaquil! Peruvia! — Bras. extr. (2). Bahia: Ilheos *aug.-sept.!* inter Bahia et Victoria! Rio de Janeiro! — [Ins. Trinidad v. Martinique?, specim. in coll. Sieberiana, fl. mixta n. 383!].

119 (43). **C. ingrata** Ch. Sch.! 1827, 371; SH., excl. var. γ; Wlp.; Wawra; Koehne 258.

Synon. *C. hyssopoides* Schott ms.! nec SH. — *C. hirsuta* et *millefoliata* Pohl ms.!
Icon. Wawra Reise Maxim. t. 40! Koehne t. 46, et atl. ined. t. 24. f. 119.

Caulis ramiq. hinc pubescentes et undique glandulose purpureo-hispiduli. — Folia in petiolum brevem attenuata, oblonga v. lanceol.-obl., plerumq. laevia marg. scabra, subt. interd. puberula v. parce hispidula. Stip. utr. circ. 3. — Pedicelli $1^1/_2$—3(—5) mm. lg. — Calyx 7—12 mm. lg. ascendens, parce glanduloso-hispidulus, ceterum glaberrimus, intus infra stam. biseriatim villosus. — Stylus ovarium 1—$1^1/_2$plum aeq. Discus ut in 118. Ovula 8—17. — Cf. fl. Bras.

Forma a. grandifolia SH. Suffrutex 30—60 cm. alt. Folia haud conferta, (10—)20—50 mm. lg. Calyx $8^1/_2$—12 mm. lg. Vesic. plerumq. manifestae.

Forma b. parvifolia SH. Frutex —130 cm. alt. ramosissimus, ramis saepe confertissimis. Folia valde conferta, 10(—20) mm. lg. Calyx 7—10 mm. lg. Vesic. plerumq. parum manifestae.

In humidis, in silvis campestribus, ad fluminum saxa. Bras. extr. Minas Geraës *aug.-apr.*: Arrayal novo! Lagoa Santa! Caldas! pr. Rio Verde! Barbacéna; ao Ingenio! ad fl. Itahytu! Rancho da Lappa! Rio de Janeiro *aug.-oct.*: ad urb. R. de Jan.! Serra dos Orgãos! S. d'Estrella! Petropolis! Ubá sec. SH.; ad Rio Paquaquer! S. Paulo: inter Mugy et S. Paulo *dec.!* Boa Vista! — Pamp: Montevideo: ad viam prope montem Pão de Assucar!

120 (44). **C. glutinosa** Ch. Sch.! 1827, 369; Wlp.; Koehne 259.

Synon. *C. hirsuta* Gill. 1833, in Hk. bot. misc. 3. 315. — *C. ingrata* γ. *Platensis* SH. prt.! 1833, 107 (89). — *C. hyssopifolia* Griseb. prt.! et *var. brachyphylla* Griseb.! 1874, 93 et 1879, 130; Lorentz prt.! veget. nordeste Entrerios 135. — *C. thymoides* (non Ch. Sch.) Lorentz! ibid., Griseb.! 1879, 130.
Icon. Koehne t. 45. f. 3., et atl. ined. t. 24. f. 120.

Suffrutex viscosissimus. Caules (15—35 cm.) plures, superne pu-

bescentes et glanduloso-hirtelli, setis nullis. — Folia sessilia v. breviss. petiolata, basi atten. v. rotund., oblonga v. lanceol. (4—12, raro —24 mm. lg.), juniora praesert. viscido-puberula; nervi laterales plerumq. vix conspicui. Stip. utr. 2. — Racemi foliosi simplices; pedic. 1—2(—4) mm. lg. — Calyx (6—9 mm.) glanduloso-hirtellus, intus infr. stam. plerumq. biseriat. villos. Vesiculae nullae. — Stylus ovar. aequans. Discus reniformis. Ovula 8—20, plerumq. 14 v. 15. — Cf. fl. Bras.

Forma a. Magis viscida. Folia minora, magis oblonga, numerosiora et magis conferta.

Forma b. Folia praesertim minus viscida et subglabra, majora, magis lanceolata, mag. remota.

In pratis humidis, in uliginosis. Bras. extr. Bolivia »from 1500—2000 miles in the Interior lat. 15—18° south«! Paraguay: Caaguazu *mart.!* »Bras. merid.« *febr.!* — Pamp. Rio Grande do Sul: Porto Alegre, Sete Sangrias! Uruguay: Entrerios, Concepcion del Uruguay *apr. jun. oct.!* Arroyo del Palmar *febr.!* Buenos Aires, ad Melincuecito sec. Hk.; Cordova, las Peñas *jan.!*

121 (45). **C. acinifolia** SH.! 1833, 99 (84); Koehne 260.

Icon. Koehne t. 47. f. 1, et atl. ined. t. 24. f. 121.

Minus viscosa. Caulis hirtello-pubesc.; ramuli saepe abbreviati. — Folia e basi attenuata obl.-obovata (6—17 mm. : 3—8 mm.), setulis glanduliferis margine subtusq. e nervis ciliata. Ovula 6—9. — Cet. ut in 120. Cf. fl. Bras.

In campis. Bras. extr. S. Paulo: pr. praedium Boa Vista (Campos Geraës)!

122 (46). **C. thymoides** Ch. Sch.! 1827, 368; SH.; Wlp.; Koehne 260, — non Lorentz, non Griseb.

Synon. *C. serpyllifolia* Schuch ms.! — *C. hypericoides* Pohl ms.! — *C. angustifolia* Mart. ms.!

Icon. Koehne t. 47. f. 2, et atl. ined. t. 24. f. 122.

Vix viscosa (15—60 cm. alt.). Rami hinc tantum pubescentes v. subhirtelli et interd. undiq. parce glanduloso-hispiduli, v. subglabri; foliorum fasciculi axillares saepe adsunt. — Folia sess. v. subsess., pleraq. e basi obtusa linearia v. lanceol. v. oblonga (14 mm. lg. v. multo minora), glabra nitidula v. parce margine subtusq. in nervo aculeolis glanduloso-ciliata, plerumq. 1nervia. — Calyx (6—8$^1/_2$ mm.) nitidus, dorso parce gland.-hispidulus. — Ovula 4—12. — Cf. fl. Bras.

Var. α. satureioides SH. Inordinate ramosissima; rami subhispiduli. Folia inferiora 12—14 mm. lg., ovato-lanc., marg. serrulato-scabra et remotiss. ciliata.

Var. β. laevis SH. Minus ramosa. Caulis hinc glaberrimus. Folia minus approximata, glaberrima.

Var. γ. thymoides Ch. Sch. s. str. Folia parva (5 mm. : vix 2 mm.), parce ciliata subtusq. subaculeolata.

Var. δ. pseudo-erica SH. Folia saepius minora et angustiora quam in γ, magis linearia, minus ciliata.

Var. ε argentina SH. Caulis magis hispidulus. Folia inferiora majora, omnia magis ovata. Pedicelli paullo longiores.

In campis siccis v. editis graminosis v. glareosis, et in palustribus. Bras. extr. Goyaz: S. Luzia *oct.!* Minas Geraës: Barra de Jiquitiba *oct!* in campis Minas, *nov.!* Registo Velho et Barbacena *jun.!* S. João d'el Rey 930—1130 m. alt. *febr.!* Lagoa Santa *apr.!* Congonhas do Campo! Serra da Ibitipoca sec. SH. *febr.!* in campis australibus sec. SH. *dec.-febr.!* loco non indicato 2330 m. alt.! Rio de Janeiro! S. Paulo: Caxoeira do Campo *febr.!* in campis Araracoara *maj.!* Villafranca *jun.-jul.!* Ytú *febr.!* Capiru *mart.!* Canna Verde (Mato Grosso) *mart.-oct.!* Prov. ign.: Arrayal das Bicas *oct.!* — Pamp. Montevideo (ε) sec. SH.

123 (47). **C. campylocentra** Griseb. (em.)! 1879, 130[1]).

Icon. Koehne atl. ined. t. 25. f. 123.

Perennis, *rhizomate haud crasso.* Caules (35—43 cm.) annotini, erecti, simplices v. parce breviterq. ramosi, *superne tantum scabriusculi pilisq. brevissimis subpatulis strigosi.* — Folia internodiis partim breviora, partim longiora, opposita, inferiora petiolis 2 mm. longis insidentia, cetera subsessilia v. sess., media inde *a medio versus basin apicemq. aequaliter angustata, oblonga v. fere lanceolata* (20—32 mm.: 5—11 mm.), subobtusa, *inferiora et superiora* (floralia) *minora, illa magis ovata, haec* (16—9 mm.: 4—2 mm.) *lanceolata acuta*, dura rigidula, scabra margineq. strigosa. — Inflorescentia ramulis brevibus brevissimisve alternis composita; pedicelli interpetiolares, $2^1/_2$—3 mm. lg., glabri laevesq., prope apicem prophylla ovata v. subrotundata, fere 1 mm. longa ciliolata gerentes. — Calyx (10—11 mm.) *calcare* 1 mm. longo latoq. *incurvato* munitus, dorso convexus, apice parum ascendens, *glaber laevisq. v. setis 1—4 longiusculis obsitus, intus infra stam. biseriatim villosus;* lobi subaequales; *append.* minutae, *dorsales praesert. seta aristatae.* — Petala calycis $^1/_2$ superantia, cuneato-oblonga acutiuscula, aequalia, violaceo-coerulea. — Stamina[2]) ad tubi $^2/_3$ lineae rectae ins., episepala lobos medios aeq. *Vesiculae magnae sub-8*, mediis saepius obsoletis. — Ovarium basi oblique gibbum glabrum; stylus ejusd. $^2/_3$ aeq., nunq. exsertus. Discus supra planus, subtus semigloboso-conicus. *Ovula 21—32.* — Seminum ala apice retusa v. emarginata, utrinq. in angulum excurrens.

Pamp. Argentina: Entrerios, pr. Concepcion del Uruguay (mixta cum C. spicata) *mart.!*

124 (48). **C. stenopetala** n. sp. Koehne. **Icon.** Atl. ined. t. 26. f. 124.

Rhizoma tuberosum $1^1/_4$ cm. diam. Caules (ad 90 cm.) *plures stricti,*

---

1) Die Art schließt sich eng an *C. strigulosa* an. Des Autors Originalexemplare gehören theilweis zu *C. racemosa* (Nr. 82); beide Arten waren nämlich mit ihren unterirdischen Theilen derart in einander geschlungen, dass man auf den ersten Blick glauben konnte, eine Art mit zweierlei ganz verschiedenen Blüten und Blütenständen vor sich zu haben. Grisebach hat, wie seine Diagnose und die seinen Originalien beiliegenden, von ihm selbst analysirten Blüten beweisen, jenes Durcheinanderwachsen nicht erkannt.

2) Nach Grisebach 11—8; ich fand stets 11.

superne vix ramosi, *dense puberuli*. — Folia inferiora internodia circ. aeq., *opposita*, breviss. petiolata, *e basi rotundata inferiora saepe oblongo-lanceolata*, *media angustius lanc.*, *superiora magis linearia* (15—44 mm.: 3—10 mm.), acuta, *scabrida*, dura rigida, *subincana*, ceterum ut in 123; *floralia 11—5 mm. lg.*, *2—1½ mm. lata*, *e basi rotundata rectilineatim angustata*, in quovis pari aequalia. — Racemi *sat distincti simplices v.* ramis brevissimis ad 3—6 cm. longis *compositi;* pedicelli 2—3 mm. lg., more caulis vestiti, *medio proph. minima ovata ciliolata* (pilis basi bulbosis) gerentes. — Calyx (11—12 mm.) fauce minus ampliatus et calcare crassiore quam in 123, *pilis basi bulbosis brevissimis hispidulus*, *calcare puberulo*, *intus infra stamina biseriatim villosus*, *et undique villosiusculus*, ceterum ut in 123; lobi 3 dors. ceteris sublatiores; *appendices subglabrae*. — Petala calyce dimidio sublongiora, *e basi rotundata 2 dors. anguste oblonga, 4 ventr. iisd. vix breviora, sed 2½plo angustiora linearia, omnia acuta*. — Stamina *ad tubi ¾ ins.*, *episepala lobos manifeste superantia*, ceterum ut in 123. *Vesiculae nullae*. — Stylus *villosus*, demum pl. m. exsertus. Discus deflexus crassissimus, supra concavus, subtus valde convexus. *Ovula 15*. — Semina subrotundata; ala latiuscula, tenuis.

In planitiebus humidis. Bras. extr. Paraguay: Caaguazu *mart.!*

125 (49). **C. pterosperma** Koehne 1877, 264.

Icon. Ibid. t. 47. f. 5, et atl. ined. t. 25. f. 125.

Tota canescenti-strigosa. — Folia opposita v. terna, subsessilia, basi obtusa v. subcordata, lanceolata v. linearia (7—45 mm.: 3—10 mm.). Inflorescentiae *saepe compositae;* pedicelli solitarii v. ad verticilla terna gemini, 1½—3 mm. lg. — Calyx (11—12½ mm.), fauce ascendens ac valde ampliatus, intus infra stam. glaber. — Stamina episepala lobos aeq. v. paullo superantia. Vesiculae interd. sat. manifestae. — Stylus *glaber*. Discus globosus. *Ovula 7—20*. — Cf. fl. Bras.

Bras. extr. Minas Geraës: Uberava, Formigas *dec.!* Paraguay!

126 (50). **C. lysimachioides** Ch. Sch.! (em.) 1827, 374; SH.; Wlp.; Koehne 264.

Icon. Koehne t. 47. f. 4, et atl. ined. t. 25. f. 126.

Perennis, subcanescens. Caules (20—60 cm.) annotini, retrorsum strigoso-scabri, apice v. ubiq. magis pubescentes saepeq. hirtelli. — Folia 3—4 na, rariss. ramea opposita, vix petiolata, e basi rotundata lanceolata (30—50 mm.: 6—14 mm.), strigoso-scaberrima; floralia 35—7 mm. lg. — Racemi simplices foliati; pedicelli 2—4ni, 2—15 mm. lg. — Calyx (8½ — 13 mm.) cochleatim calcaratus substrigoso-hirtellus viscidus. Vesiculae nullae. — Ovula 7—11. (Semina interd. basi tantum subalata.) — Cf. fl. Bras.

Forma a. Rami nulli v. paucissimi. Pedicelli longiores (3—8, demum 15 mm.). Calyx intus infra stam. villosus. Petala dilute rosea v. albida.

Forma b. brevipes Koehne (frm. nova). Rami numerosi pl. m.

erecti. Folia floralia pleraq. calycem aeq. v. breviora. Pedicelli 2—4, vix nonnulli 5—6 mm. lg. Cal. int. infr. stam. glaber. Pet. lutescenti-alba.

In campis, in humidis, in silvarum apertis. Bras. extr. Paraguay: Caaguazu (a) *nov.!* Cordillera de Peribebuy (b) *oct.!* — Pamp. Rio Grande do Sul (a): pr. pagum Capella de S. Maria sec. SH., Estancia das Pombas *oct.!* Bom Retiro *nov.!*

Series 4. Calyx 8—9 mm. lg. Ovarium apice haud gibbum. Ovula 11—12. ***Seminum testa apice in carunculam distinctam productam, obtusam incrassata,*** praeterea ex rhaphe (uti ex margine) angustissime alata s. linea magis quam in ceteris Cupheis prominente notata.

127 (51). **C. Urbaniana** (n. sp.) Koehne. Atl. ined. t. 26. f. 127. Nomen in honorem amicissimi Ignatii Urban, Linacearum et Umbelliferarum Brasiliensum monographi.

(Descr. e specimine unico). Rhizoma tenue repens. Caulis (40 cm. lg., $1\frac{1}{4}$ mm. diam.) ex ejusdem apice unicus lignosus, ramulis axillaribus abbreviatis, foliorum fasciculos fere efformantibus, elongatis nullis munitus, fusco-violaceus, retrorsum scaber, *pilis albis retrorsum versis hirtello-strigosus et infra inflorescentiam pilis fusco-violaceis caulis diametro longioribus hirsutus.* — Folia internodiis circ. aequilonga, *opposita*, inferiora petiolis ad 2 mm. longis insidentia superiora subsessilia, basi attenuata v. obtusiuscula, *anguste oblonga* (infer. 26 mm. : 5 mm. v. minora, floralia 8 mm. : $2\frac{1}{2}$—3 mm.), acuta, *rigida subcana, scabra, supra nitidula glabra v. strigosa, subt. parce hispida v. hispidula simul strigosa.* — Infloresc. simplex, demum verisimil. composita; *pedicelli circ. 2 mm. lg.*, albide strigoso-hirtelli, prope apicem proph. rotundata gerentes. — Calyx brevit. calcaratus, infra faucem valde ascendentem angustatus, *strigosus et pilis violaceis paucissimis longissimis irregulariter conspersus*, int. infra stam. glaber; append. brevissimae, nonnullae interd. aristatae. — Petala calycis circ. $\frac{1}{2}$ aeq.; duo dorsalia ceteris paullo majora videntur. — Stamina paullo supra tubi $\frac{2}{3}$ ins., *episepala lobos fere aeq.; vesiculae circ. 6 manifestae.* — Stylus glaber, fructui maturo glabro aequilongus, demum brevit. exsertus. Discus horizontalis, latior quam longior, supra planus, subt. obtuse carinatus.

Brasilia, loco accuratius non indicato! (Sello n. 23, II. 4629, 30).

Subs. 2. Hyssopocuphea.

Subs. Hilairea series 1. et prt. 2. Koehne 1877, 226 et 266. — Suffrutices v. fruticuli. *Folia opposita.* Infloresc. semper foliata, simplex; pedicelli alterni interpetiolares. Calyx $5\frac{1}{2}$—$8\frac{1}{2}$ mm. lg., raro brevit. calcaratus. Stamina 11, alterne inaequalia, ad calycis $\frac{1}{2}$—$\frac{2}{3}$ ins., lobos v. tubum aeq. v. vix breviora. Vesiculae infra eadem nullae. Discus horizontalis v. erectus. *Semina margine obtusa, parvula: 2 mm. longitud. haud v. vix aequantia.*

128 (52). **C. hyssopifolia** H.B.K. 1823, 199; Spr. syst. 2. 456; DC. prod. 3. 87; Ch. Sch.! 1830, 569; Koehne 226. — non Gris.[1]).

Icon. Koehne atl. ined. t. 26. f. 128.

Fruticulus (25—34 cm.) *ramosus v. ramosiss.; rami* superne (saepe biseriatim) pubescentes et interd. *adpresso-hispiduli*, pilis eglandulosis, purpureo-fuscis. — Folia *internodiis multo longiora, subsess., e basi obtusa anguste oblanceolata v. linearia* (8—30 mm. : 2—5 mm.), *obtusa, laevia glabraq.*, supra saepe nitidula, *subt. margineq. interd. aculeolata*. Stip. utr. circ. 6. — Pedicelli *$2^1/_2$—$7^1/_2$ mm. lg.* puberuli, apice proph. oblonga gerentes. — Calyx basi gibbus, rectus, *glaber v. aculeolis 3—4 obsitus*, intus infr. stam. glaber v. villosiusculus, dorso saepe violaceus; lobus posticus ceteris sublongior; append. brevissimae. — Petala calycis $^1/_2$—$^3/_4$ aeq., obl. v. obov.-rotundata, 2 postica interd. paullo latiora brevioraq., viol. v. alba. — Stamina episepala tubo subbreviora v. sublongiora. — Stylus *ovarium glabrum circ. aequans*, interd. villosiusculus, *raro demum subexsertus*. Discus interd. suberectus, supra planus, subt. semiglobosus ac carinato-convexus, ovario pluries brevior. *Ovula 5—8, plerumq. 6.* — Semina $1^1/_2$—paene 2 mm. lg.; testa circa marginem parum incrassata.

Forma a. *Folia pleraq. lanceolata* (15—30 : 2—5 mm.) et supra medium latiora, marg. vix revoluta, plerumq. glabra. *Calyx $5^1/_2$—6 mm. lg.* Semina $1^1/_4$—$1^1/_3$ mm. lg.

Forma b. subrevoluta Koehne. *Folia linearia* (8—13 mm. : vix 2 mm.) et supra $^1/_2$ haud latiora, marg. manifestius revoluta, subtus in nervo ac marg. aculeolato-ciliata. *Calyx $7^1/_2$—$8^1/_2$ mm. lg.* Semina fere 2 mm. lg.

In silvaticis, ad rivulos inter saxa. Mej. Mejico (a): Santa Rosa *jun.!*, Misantla *mart.!*, Jalapa 1170 m., alt. *febr. aug.!*, in Cordillera prov. Vera Cruz 660—1330 m. alt. *jun. oct.!*, Cordova *dec.!*, in Cordillera prov. Oajaca *nov.-apr.!*, Hacienda de Laguna (prov. Tabasco?) 1170 m. alt. *apr.!* Guatemala (b): Coban *febr.!*

129 (53). **C. Spruceana** Koehne 1877, 226. **Synon.** *C. ciliata* hb. Spruce n. 4591! nec R. P.

Icon. Koehne atl. ined. t. 26. f. 129.

Alt. 30—50 cm. Rhizoma repens lignosum, apice in caulem unicum erectum ascendens. Caulis glabratus, summo apice hispidulo-pubescens viscidus, parce ramosus. — Folia internodiis longiora, interd. sessilia, *e basi attenuata v. acuta linearia v. lanceolato-linearia, acutiuscula*, margine scabriuscula, *glabra v. in nervo medio utrinq. puberula, saepius remote ciliolata*. Stip. utr. 2. — Pedicelli *5—9 mm. lg.* capillacei, ut caulis vestiti, apice prophylla minima ovata gerentes. — Calyx (7—8 mm.) inferne angustus, fauce valde ampliatus, *minutim parceq. hirtellus*, haud

---

1) Grisebach hat mehrere sowohl von 128 als auch unter sich ganz verschiedene Arten für *C. hyssopifolia* (vgl. Nr. 101, 111, 112, 120) gehalten; letztere ist eine sehr charakteristische und leicht kenntliche Art.

coloratus; lobi 3 dors. ceteris latiores. — Petala calycis $^2/_3$—$^3/_4$ aeq., 4 ventr. anguste, 2 dors. latius oblonga, rosea. — Stamina vix infra calycis $^2/_3$ ins., episepala tubum aeq. — Stylus glaber. Discus horizontalis, parvus, ovatus. *Ovula 10—14, plerumq. 12.* — Cetera ut in 128.

Ad flumina, in campis graminosis. And. Peruviae prov. Maynas: ad cataractas fl. Huallaga *jul.!*, in campis Yurimaguas *mart.!*

130 (54). **C. rubescens** Koehne 1877, 266.

Icon. ibid. t. 48. f. 1; atl. ined. t. 26. f. 130.

Suffrutex ultra 30—35 cm. alt. Caulis summo apice hispido-pubescens glandulosus, irregulariter ramosus.— Folia glabra laeviaq., juniora subtus rubescentia nervis pallidioribus. — Pedicelli 1—2 mm. lg. — Calyx (circ. 6 mm.) crassior quam in 128, glaber v. subglaber, intus infra stam. biseriatim villosus; lobi subaequales. — Petala cuneato-lanceolata. — Stamina vix supra tubi $^1/_2$ lineae fractae ins. — Stylus ovarii saepe 2plum aequans, demum 2 mm. exsertus. Discus subdeflexus, late reniformis, subtus obtuse carinatus. *Ovula 11*, raro —16. — Cetera ut in 128. Cf. fl. Bras.

Bras. extr. Bahia: Ilheos!

131 (55). **C. dactylophora** Koehne 1877, 266.

Icon. Atl. ined. t. 27. f. 131.

(Descr. e specim. unico incompleto). Suffrutex (?) *undique pilis brevibus crassiusculis valde adpressis mollibus canescens.* Caules (25—45 cm.) plures e rhizomate lignoso repente orti, e basi procumbente radicante ascendentes, parce ramosi. — Folia internodiis multo longiora, *sessilia, e basi cuneata v. acuta angustissime lanceolata v. linearia* (12—36 mm.: 2—6 mm.), pl. m. acutiuscula, marg. scabriuscula; nervi supra inconspicui. — Pedicelli *vix 1 mm., demum 2—2$^1/_2$ mm. lg.*, apice prophylla minuta rotundata gerentes. — Calyx (circ. 6 mm.) medio angustatus, fauce valde ampliatus, intus infra stam. subglaber; *lobi in nervo margineq. tantum pilosi, ceterum glabri*, 3 dors. ceteris latiores; append. breves, ut calyx vestitae. — Petala 4 ventr. calyce dimidio sublongiora lateq. elliptica, 2 dorsalia $^1/_4$ breviora, elliptico-rotundata. — Stamina ad tubi $^2/_3$ lineae rectae ins., episepala tubum vix aeq. — Ovarium dorso pilosum; stylus ejusd. $^1/_2$ circ. aequans, pilosus, sub anthesi haud exsertus. *Discus erectus teres* (digitiformis, unde speciei nomen), *ovarii $^1/_2$ aequans. Ovula 7.*

Am. cisaeq. Guayana anglica *dec.!*

132 (56). **C. cataractarum** Spruce hb.!, Koehne 1877, 226 [1]).

Icon. Atl. ined. t. 27. f. 132.

Perennis, rhizomate repente, crasso, lignoso. Caules (ad 54 cm. alt.) plures alterni, suberecti v. ascendentes, virgati, simplices v. parce ramosi, apice adpresse pilosi, pilis patentibus paucis intermixtis. — Folia inter-

1) Eine schon habituell sehr auffallende Art.

nodiis longiora, *subimbricata, sessilia v. subsessilia, basi obtusa v. obtusiss.*, *late angusteve oblonga* (7—20 mm. lg.), *acuta v. obtusiuscula, glaberrima, viridi-cana* nervo medio subfusco, *5nervia*, rariss. nonnulla nervis lateralibus utrinq. duobus munita. *Stipulae utrinq. 9—10 minutae nigrae.* — Pedicelli *1 1/2—5 mm. lg.*, glabri v. vix setulosi, paullo supra 1/2 v. infra apicem prophylla ovata v. rotundata gerentes. — Calyx (6—6 1/2 mm.) *breviter subincurvo-calcaratus*, fauce valde ampliatus, *glaber v. inferne remote hispidulus*, intus infra stam. parce villosiusculus; lobus dorsalis ceteris major productus; appendices breves. — Petala calycis 1/2—2/3 aeq., cuneato-oblonga, aequalia, albida? — Stamina paullo supra calycis 1/2 lineae rectae ins., episepala tubum v. lobos aeq.; *filamenta 9 ventralia ima basi tubo stamineo brevissimo, filamentorum diametrum longitudine aequante conjuncta.* — Ovarium glabrum; stylus eodem subbrevior, glaber, nunq. exsertus. *Discus ovoideus, crassus, erectiusculus*, ovario multoties brevior. *Ovula 6, rarius 7.*

Am. cisaeq. Venezuela *dec.*: ad fl. Orinoco pr. Esmeralda! et ad fl. Cunucunuma!

Subs. 3. Pachypterus.

Subs. Eubalsamona prt. et Hilairea prt. Koehne 1877, 262 et 267. Seminum testa circa marginem in alam crassissimam angulis exacte rectis retusam incrassata.

133 (57). **C. polymorpha** SH. 1833, 103 (86); Wlp.; Koehne 1877, 262.

Icon. Koehne t. 47. f. 3, et atl. ined. t. 27. f. 133.

Caules saepe decumbentes strigosi, apice hinc pubescentes, insup. saepe rufo-hirsuti. — Folia brevit. v. breviss. petiolata, basi rotundata, ovata ad oblongo-lanceolata v. suprema linearia. Stip. utr. 5. — Racemi semper fere simplices; pedicelli 3—13 mm. lg. — Calyx (6—9 mm., an —12?) strigosus saepeq. purp.-hirsutus eglandulosus. Vesic. valde manifestae. — Ovula 8—18.

Var. α. phyllireoides SH. Suffruticosa. *Caulis* (circ. 60 cm.) apice ramosus, strigosus, hinc pubescens, *pilis rufis conspersus. Folia* caulina inferiora ovato-lanceolata (28 mm. : 8—10 mm.), *dura subnervosa*, supra strigulosa, pilis rigidulis conspersa, scaberrima, suprema sublinearia. *Pedic. 3—5 mm. lg.* Calyx 7—9 mm. lg. hirsutus.

Var. β. oxycoccos SH. Caules (13—18 cm.) decumbentes, plerumq. simplices, ut in α vestiti, sed pilis rufis rarioribus. *Folia pleraq. anguste obl.-lanceol. (12—10 mm. lg.), omnia secunda, per paria distantia.* Cetera ut in α.

Var. γ. vincoides SH. Caules (circ. 20 cm.) ut in β, sed strigoso-scabri, apice hinc pubescentes. *Folia haud dura, haud nervosa*, scabra, supra glabra. Pedicelli *calyce striguloso* longiores.

?Var. δ. prostrata SH. (an huc pertinet?). Caules (circ. 30—45 cm.) plures lignosi, *prostrati*, saepe simplices, saepe parce hirsuti. Folia *numerosa*, *internodiis longiora*, brevit. petiolata, 10—14 mm. lg., inferiora subcordato-ovata, superiora magis obl. et obl.-lanc. nec subcord., suprema sublinearia, omnia *coriacea*, scabra pilisq. conspersa. *Pedic. calyce multo breviores*, *infrapetiolares*, *prope* $^1/_2$ *prophylla gerentes* (ceterae var. prope apicem). Flores 12 mm. lg. (?). Calyx vix calcaratus, intus infr. stam. pubescens. Ovula 12.

In campis graminosis siccis humidisve, in paludosis, in amnium ripis, in silvis, locis cultis. Bras. extr. Minas Geraës: Serra do Espinhaço pr. Congonhas da Serra (ubi gelat quotannis) *nov.* (γ) sec. SH.; Caldas (α et β) *oct.-apr.!* Prope Rio de Janeiro (α)! S. Paulo *sept.-apr.*: inter pagulum Boa Vista et urbem S. Paulo (δ) sec. SH.; Curvello (β) sec. SH.; Mugy! Mogi das Cruzes in provinciae parte boreali (α) sec. SH.; Villafranca! Paraguay: Caaguazu (γ) *nov.!*

134 (58). **C. vesiculosa** Koehne 1877, 267.

Synon. *C. gracilis* (non H.B.K.) *var. brasiliensis* SH. 1833, 101 (84).

Icon. Koehne t. 48. f. 2, et atl. ined. t. 27. f. 134.

Caulis apice substrigosus v. subpubescens. — Folia basi acuta v. obtusa, linearia (15—35 mm. : 2—4 $^1/_2$ mm.), membranacea, interd. substrigosa. — Pedicelli 1 $^1/_2$—12 mm. lg. — Calyx (7—11 mm.) strigosus. Ovula 8—12. — Cetera ut in 133. Cf. fl. Bras.

Forma a. gracilis Koehne. Gracilis, decumbens. Calyx 8—12 mm. lg., fructifer mediocriter incrassatus. Pedicelli 3—12 mm. lg.

Forma b. robusta Koehne. Robustior, magis erecta. Calyx 7 mm. lg., fructifer valde incrass. Pedicelli 1 $^1/_2$—3 mm. lg.

In campis herbidis. Bras. extr. Minas Geraës! S. Paulo: Ypanema *nov.!*

Subs. 4. Hilariella.

Subs. Hilairea prt. Koehne 1877, 266. Folia opposita v. verticillata v. verticillis perturbatis alterna, *sessilia v. subsessilia* (*exc. in Nr. 143*); *floralia a ceteris parum diversa*. Calyx 5—11 mm. lg., plerumq. brevit., interd. longiuscule calcaratus. Filamenta 11, alterne inaequalia, tubum aequantia, v. lobos fere superantia. *Discus subtus convexus v. obtuse carinatus*, supra saepissime concavus. *Semina exalata*, *2 mm. diam. aequantia v. superantia* (exc. in Nr. 149, quae foliis verticillatis a Subs. 2 differt).

Series 1. Calcar breve v. raro subnullum. Antherae omnes normales.

135 (59). **C. Acinos** SH. 1833, 101 (85); Wlp.; Koehne 268.

Icon. Koehne t. 48. f. 4, et atl. ined. t. 27. f. 135.

Suffrutex. Caules (30—40 cm.) pubescentes et gland.-hirtelli v. subhirsuti. — Folia basi rotundata, ovata (5—12 mm. : 3—7 mm.), praesert. subt. subhirsuta. Stip. utr. 2—3. — Inflorescentiae compositae: pedicelli manifeste infrapetiolares, 2—3 (—5) mm. lg. — Calyx

(6—6½ mm.) purpureo-hirsutus, int. infra stam. biseriatim villosus. Vesiculae infrastam. nullae. — Petala 2 obovata, 4 oblonga sublongiora. — Stylus glaber, demum subexsertus. Ovula (4—) 6. — Cf. fl. Bras.

In montibus. Bras. extr. Minas Geraës: Rancho do Meio da Serra in mt. Serra da Lapa (S. do Espinhaço) *nov.* sec. SH.; S. Paulo: Villafranca!

136 (60). **C. disperma** Koehne 1877, 278.

Icon. Koehne t. 49. f. 7, et atl. ined. t. 31. f. 136.

Fruticulus ramosissimus (30—40 cm., v. altior). — Folia terna v. opposita, simul in axillis tanquam fasciculata, sessilia, basi obtusa, lanceolata v. linearia (6 mm. : 1 mm. v. minora), subcana, margine valde revoluta, scabra, pilis longis glanduliferis saepe adspersa, uninervia. Stip. utr. 4. — Pedic. 1—2 mm. lg. — Calyx (5—6 mm.) purpureo-hirsutus, int. infra stam. biseriatim villosus. Vesic. subnullae. — Stylus ut in 135. Ovula 2, raro 3, rariss. 4. Seminum testa circa marginem ne minime quidem incrassata. — Cf. fl. Bras.

In campis siccis editis. Bras. extr. Goyaz: S. Luzia (cum *C. thymoide*)! Minas Geraës: Serra do Itambé do Mato dentro!

137 (61). **C. polymorphoides** Koehne 1877, 269.

Icon. Koehne t. 48. f. 5, et atl. ined. t. 28. f. 137.

Caulis (30—40 cm.) scaber et canesc.-strigosus, interd. subpubescens et remotissime hirsutus. — Folia oppos. v. 3na, basi acuta v. obtusa, oblonga (25—40 mm.: 9—12 mm., superiora —7 mm. decrescentia), scabra, glabra v. glabriusc., supra nitidula; nervi supra prominuli. — Infloresc. simplex; pedic. subinfrapetiolares, 1½—4 mm. lg. — Calyx (7½—9 mm.) strigulosus et interd. pilis longis paucissimis adspersus, int. infra stam. biseriat. villosus. Vesic. ex parte manifestae. — Stylus glaber, inclusus. Ovula 3 (—4). — Cf. fl. Bras.

Bras. extr. »Brasilia occidentalis«!

138 (62). **C. Pseudovaccinium** SH. 1833, 102 (86); Wlp.; Koehne 270.

Synon. *C. elongata, splendens, nitens* Pohl ms.

Icon. Koehne t. 48. f. 6, et atl. ined. t. 28. f. 138.

Frutex (ultra 40 cm.). Rami puberuli et glanduloso-hirtelli. — Folia opposita v. raro 3na, in axillis saepe fasciculata, basi acuta v. raro obtusa, obl. v. ovato-obl. (13—23 mm. : 3—5 mm. v. minora), acuta v. obtusa, subglabra, supra saepe nitida. Stip. utr. circ. 5. — Infloresc. saepe compositae; pedicelli 1½—2½ mm. lg., *prophylla circ. ad ½ gerentes*[1]. — Calyx (7—8½ mm.) parum calcaratus, brevit. glandul.-hispidulus, intus fundo pl. m. villosus; append. haud setosae[1]. Vesiculae nullae. — Petala duo dorsalia ceteris subbreviora et angustiora. — Stamina lineae fractae ins. — Stylus subglaber, demum subexsertus. Discus crassissimus, supra haud concavus. Ovula 3—5. — Cf. fl. Bras.

---

1) Bei den vorhergehenden Arten stehen die Vorblätter ganz oder fast ganz an der Spitze des Blütenstieles. — Die Appendices derselben sind mehr oder weniger borstig.

Var. α. SH. Folia basi attenuata, supra scaberrima, juniora maculeolis obscurioribus densissime conspersa viscosissima nitida. Calyx inter pilos glanduliferos glaber.

Var. β. SH. Folia basi obtusiuscula, supra vix scabriusc., haud viscosissima nec nitida. Calyx inter pil. gland. subpubescens.

In campestribus arenosis altisque. Bras. extr. Goyaz: ad Brijon! Corallinho! S. Luzia! Minas Geraës: Serra da Cadonga pr. Tacanhuacanga (α) sec. SH.; pr. pagum Itambé (β) sec. SH.

139 (63). **C. reticulata** Koehne 1877, 275.

Icon. Koehne t. 49. f. 5, et atl. ined. t. 31, f. 139.

Fruticulus (2/3—1 m. alt.); rami puberuli saepeq. glandulis subsessilibus viscosi. — Folia oppos. v. 3na v. subalterna, obl. v. obl.-lanceol. (10—25 mm. : 2 1/2—8 mm.), coriacea rigidissima, scabra, *nervis venisq. utrinq. prominulis dense reticulato-venosa.* — Infloresc. et pedicelli ut in 138, *hi prophylla ad v. infra 1/2, raro prope apicem gerentes.* — Calyx (7 1/2—9 1/2 mm.) valide costatus, intus infr. stamina pl. m. villosus, praecipue in nervis duobus; append. ut in 138. — Petala lineari-lanceolata, ceterum ut in 138. — Stam. lineae subrectae ins. — Stylus demum exsertus. Ovula 3, rariss. 4. — Cf. fl. Bras.

In siccis et in saxosis ad rivulos. Bras. extr. Minas Geraës: Serra da Lapa *nov.!*

140 (64). **C. diosmifolia** SH.

Synon. *C. diosmaefolia* SH.! 1833, 118 (97); Wlp.; Koehne 1877, 276.

Icon. SH. t. 182! Koehne t. 50. f. 1, et atl. ined. t. 31. f. 140.

Rami pubesc. v. puberuli et saepe gland.-hispiduli. — Folia sessilia, basi obtusissima, ovata v. lanc.-obl. (4—8 mm. : 1 1/2—4 mm.), supra convexa, subt. concava, *uninervia.* — Pedic. 1 1/2—5 mm. lg. — Calyx (7 mm.) inter aculeolos glanduliferos basi puberulus. — Petala lanceol.-oblonga. — Stylus glaber, demum subexsertus. Ovula 3. — Cetera ut in 139. Cf. fl. Bras.

In campis arenosis. Bras. extr. Minas Geraës: Serra de Crumatahy *sept.!* Diamantina *dec.!*

141 (65). **C. erectifolia** Koehne 1877, 277.

Synon. *C. stricta* Pohl ms.!

Icon. Koehne t. 50. f. 2, et atl. ined. t. 31. f. 141.

Rhizoma tuberosum (Castaneae vescae fructum diam. aeq.); caules (15—30 cm.) stricti, tenues, plerumq. simplicissimi, apice pubesc. et glanduloso-hirtelli. — Folia oppos. v. 3na v. subalterna, adpressa, basi rotundata, ovata v. obl. v. (superiora) lineari-lanceol. (12—16 mm. : 5—1 1/2 mm.), marg. et subt. in nervo pl. m. glandul.-aculeolata. Stip. utr. 5. — Infloresc. simplices; pedic. 4—6 mm. lg., proph. prope apicem gerentes[1]). — Calyx (7 1/2—8 mm.) subcochleatim calcaratus,

1) So auch bei allen folgenden Arten der Series 1.

intus infra stam. ut in 139. — Stylus plerumq. villosiusculus, inclusus. Ovula 3—4.

Forma a. angustifolia Koehne l. c. Incana. Folia infima oblonga, cetera lineari-lanceol. v. lanceol.

Forma b. latifolia Koehne l. c. In sicco fusca. Folia omnia ovata lateve oblonga.

Bras. extr. Minas Geraës: Paracatú (a et b)!

142 (66). **C. sclerophylla** Koehne 1877, 268.

Icon. Koehne t. 48. f. 3, et atl. ined. t. 28. f. 142.

Suffrutex. Caulis (30—60 cm.) glaber v. superne substrigosus. — Folia basi acuta, *anguste linearia* (20—65 mm. : $1\frac{1}{2}$—$4\frac{1}{2}$ mm.), scabra, *crassa dura rigidissima*, nervis supra prominulis. — Pedic. 2—$4\frac{1}{2}$ mm. lg. — Calyx ($7\frac{1}{2}$—10 mm.) strigosus v. brevit. glandul.-hispidulus; append. seta aristatae. Vesic. pl. m. manifestae. — Stylus inclusus. Ovula 4, rarius —6. — Cf. fl. Bras.

Bras. extr. Verisim. in prov. Minas Geraës: Valta da Serra *oct.!* et locis accuratius non indicatis!

143 (67). **C. tuberosa** Ch. Sch.! 1827, 372; Wlp.; Koehne 295.

Icon. Koehne t. 54. f. 1, et atl. ined. t. 28. f. 143.

Rhizoma saepe tuberiforme; caules pubescentes et saepe glandul.-hispiduli. — Folia oppos. v. raro 3na, *inferiora petiolis 10—16 mm. longis* [1]), superiora 5—1 mm. longis insid., basi rotundata v. subcordata, ovata v. oblonga (30—45 mm. : 10—25 mm.), supra scaberrima et hispidula. — Infloresc. sat distinctae; pedic. 2—7 mm. lg., interd. oppositi. — Calyx (9—11 mm.) ut caulis vestitus, intus infra stam. villosiusculus, praesert. in nervis duobus. Vesic. 0. — Petala 2 dors. ceteris 2plo latiora. Stamina episepala lobos superantia. — Stylus demum exsertus. Ovula 11—22. Semina anguste marginata. — Cf. fl. Bras.

Brasilia: loco accuratius non indicato!

144 (68). **C. confertiflora** SH. 1833, 112 (93); Wlp.; Koehne 271.

Icon. Koehne t. 48. f. 7, et atl. ined. t. 28. f. 144.

Rhizoma $1\frac{1}{2}$ cm. diam.; caules viscide hirtello-pubescentes et purpureo-hirsuti v. hirto-hispidi. — Folia subsess. v. infima petiolis 2—3 mm. longis insid., ovata v. late oblonga, interd. infima orbicularia, suprema lanceol. (20—68 mm. : 10—24 mm.), supra hispidula, subt. in nervis hirtello-strigosa. — Pedic. $1\frac{1}{2}$—3 mm. lg. — Calyx intus infra stam. pl. m. pilosus. — Petala 2 dors. ceteris $\frac{1}{4}$—$\frac{1}{3}$ latiora. — Stamina episep. lobos fere aequantia. — Ovula 7—10. — Cetera ut in 143. Cf. fl. Bras.

Ad margines viarum, in campis. Bras. extr. S. Paulo: prope fl. Hyapó, Campos Geraës *febr.!* Paraguay: Caaguazu *nov.!*

---

1) Durch die langen Blattstiele zeichnet sich die Art vor fast allen andern der Cupheae aphananthae aus. Nur die meisten Species der Section Pseudocircaea haben Blattstiele von ähnlicher Länge.

145 (69). **C. spermacoce** SH.! [1]) 1833, 112 (93); Wlp.; Koehne 272.
Synon. *C. Pohliana* Mrt. ms.! — *C. tetraphylla, quadrifolia* et *acuta* Pohl ms.!
Var. γ: *C. lysimachioides* Ch. Sch. prt.! 1827, 374.
Icon. Koehne t. 49. f. 1, et atl. ined. t. 29. f. 145.

Rhizoma breve crassum; planta in sicco fusca; caules hirtello-pubesc. viscidi, interd. subhirsuti. — Folia 3—4na, basi nunc longe attenuata nunc rotundata, obl. v. lanceol.-linearia (20—60 mm. lg.), acuta v. acuminata, dense in transversum strigoso-pubescentia et interd. subhispidula; nervi subt. prominentes. — Pedicelli 1—3ni, 5—20 mm. lg. — Calyx (7—11 mm.) ut caulis vestitus, intus infr. stam. pl. m. villosus. Vesic. manifestae. — Petala subaequalia. — Stylus plerumq. villosus, interd. demum subexsert. Ovula 3 (—6). Seminum testa circa marginem ne minime quidem incrassata. — Cf. fl. Bras.

Var. *α*. Folia approximata, intermedia basi attenuata, oblonga v. rarius lanceolata, brevit. acuminata, mollia. Calyx intus infr. stam. villosiusc. v. subglaber.

Var. β. elongata Koehne l. c. Folia internodiis plerumq. breviora, intermedia basi rotundata, obl. v. obl.-lanceol., longe acuminata (infima saepe obovata), scabriuscula. Cal. int. infr. stam. dense villosus.

Var. γ. angustata Koehne l. c. Folia interm. basi acuta v. atten., lanceol. v. lanc.-linearia, acuta v. acuminata (infima interd. obovata), strigoso-puberula, demum subglabra. Calyx ut in β.

In campis editis (post cremationem). Bras. extr. Goyaz et Minas Geraës: Cavalcante (β)! Inter Catalão et Paracatú (α) *sept.!* Palmita (α)! Guarda Mor (α)! Serra dos Christaës (α)! Crumatahy (γ) *oct.!* Pars occidentalis provinciae Min. Ger. (α)! Chapadaõ de S. Marcos (α) *aug.!* Bom Retiro (γ)! Bahia: Lagos *nov.!*

146 (70). **C. excoriata** Mart. ms.!, Koehne 1877, 273.
Icon. Koehne t. 49. f. 2, et atl. ined. t. 29. f. 146.

Suffrutex (?); caulis ramiq. glanduloso-hirti et puberuli. — Folia approximata, opposita, basi acuta et angustata, lanceolata, infima oblonga (15—40 mm. : 5—12 mm.), dura, scabra, subt. in nervis, supra margineq. glanduloso-aculeolata. Stip. utr. circ. 7. — Pedicelli 3—6 mm. lg. — Calyx (10 mm.) ut caulis vestitus, int. infra stam. villosus. Vesic. nullae. — Stylus basi villosiusc., inclusus. Ovula 3. — Cetera ut in 145. Cf. fl. Bras.

Bras. extr. Minas Geraës: Paracatú!

147 (71). **C. ferruginea** Pohl ms.!, Koehne 1877, 274.
Synon. *C. ruficapilla* Mart. ms.!
Icon. Koehne t. 49. f. 3, et atl. ined. t. 30. f. 147.

Fusco-ferruginea; caules pubescentes et rufo-hirsuti. — Folia 3na v. subalterna, basin versus acutam obtusamve angustata, plerumq. oblonga (15—35 mm. : 4—16 mm.), acuminata, praesert. subt. in transversum

---

1) Diese Art ist mit Nr. 126 äußerst nahe verwandt.

strigosa, simul pl. m. hirsuta; nervi subt. prominentes. — Pedic. 4—8 mm. lg. — Calyx ($6\frac{1}{2}$—$8\frac{1}{2}$ mm.) ut caulis vestitus, intus infra stam. biseriatim villosiusculus v. glaber. Vesic. 0. — Petala 2 dors. ceteris subbreviora. — Stylus glaber, inclusus. Ovula 3—6 (—8). — Cf. fl. Bras.

?Var. β. acuminata Koehne l. c. Caulis inferne glabratus nitens, superne pubesc. et pallide glanduloso-hirtellus. Folia basi rotundata v. subcordata, angustiss. lanceolata v. sublinearia (10—45 mm. lg.), longissime acuminata, substrigosa et parce hirsuta, pilis vix rufis. Stip. utr. circ. 4. — Calyx 6 mm. lg., pilis brevibus minus rufis hirtellus. — Ovula 3. Seminum testa circa marginem subincrassata.

Bras. extr. Goyaz: S. Luzia! et locis non indicatis (typus et var. β)!

148 (72). **C. hyssopoides** SH.! 1833, 114 (95); Wlp.; Koehne 275.

Icon. Koehne t. 49. f. 4, et atl. ined. t. 30. f. 148.

Caules pubescentes et hirtelli v. subhirsuti, viscosi, ferruginei. — Folia 3—4na v. sparsa, basi obtusa, lanceolata v. linearia (24—7 mm.: $6\frac{1}{2}$ mm.), hirsuto-hispida, *uninervia*. — Pedic. 4—15 mm. lg. — Calyx (7—8 mm.), intus infra stam. pl. m., interd. biseriatim tantum villosus. — Ovula 5—7. — Cf. fl. Bras.

In petrosis. Bras. extr. Minas Geraës: in mt. altissimo Serra da Canastra! et locis non indicatis!

149 (73). **C. aspera** Chapman![1]) 1865, fl. south. Un. St. 135; Koehne fl. Bras. Lythr. 238.

Icon. Koehne atl. ined. t. 30. f. 149.

Perennis. »Radix« tuberibus parvis instructa (Chapm.). Caules (30—45 cm.) superne erecto-ramosi, basi glabrati, vers. apicem *breviter hirtello-strigosi v. pubescentes, simul densiuscule glanduloso-hirtelli v. hispiduli.* — Folia internodia aeq. v. duplo breviora, *3—4na*, subsessilia, *basi obtusa*, inferiora *lanceolata* (25—10 mm.: 5—$1\frac{1}{2}$ mm.) paucis intermixtis oblongis, *floralia suprema linearia*, acutiuscula, margine subrevoluta, rigidula, *in transversum praesert. supra strigosa*, marg. scabra, floralia saepe margine subtusq. in nervo hispidulo-glanduloso-ciliata, *uninervia* (ut in 148). — Racemus simplex foliosus; pedicelli bracteis longiores, *5—15 mm. lg.*, bini, terni, quaterni, ut caulis vestiti, prope apicem prophylla *lanceolata v. oblonga gerentes*. — Calyx (8—$8\frac{1}{2}$ mm.) obtuse recteq. calcaratus, calcaris longitudine diam. vix aequante, inferne aequalis, fauce ampliatus, minutim strigoso-puberulus et apice excepto breviter hispidulus, intus infr. stam. glaber; lobi subaequales; append. minutae, brevissime hispidulae. — Petala calycis $\frac{2}{3}$ subaeq., anguste cuneato-oblonga obtusa, 2 dors. ceteris verisim. paullo majora; pallide purpurea. — Stamina 11, circ. ad tubi $\frac{2}{3}$ lineae subrectae ins. — Ovarium stylusq. aequilongi

---

1) Das Vorkommen dieser *C. hyssopoides* so nahe stehenden Art in weiter Entfernung von allen übrigen Arten der Subsection ist um so merkwürdiger, da Nordamerika überhaupt nur noch eine Art: *C. petiolata* (L.) Koehne (Sect. Heterodon) besitzt.

glabri. Discus parvus, horizontalis, ovarii basin ad tori instar semiamplectens. *Ovula 3.* — Semina 2 mm. lat. aeq. v. vix majora.

In pinetis humilibus. Am. spt. slv. Florida: S. Joseph!

150 (74). **C. sperguloides** SH.! 1833, 121 (99); Wlp.; Koehne 278.

Icon. Koehne t. 49. f. 6 et atl. ined. t. 31. f. 150.

Folia ut in 148 dispos., saepe recurva, utrinq. obtusa, *usque ad nervum revoluta anguste linearia*, 1nervia. Stip. utr. 6 v. plures. — Pedic. 7—12 mm. lg. — Calyx 7—8 mm. lg. — Ovula 3—5. Seminum testa circa marginem satis incrassata. — Cf. fl. Bras.

In sabuletis montium. Bras. extr. Minas Geraës: Serra da Lapa *nov.!* Diamantina, Serro Frio *oct.!*

Series 2. Calyx 6—8 mm. lg., calcare brevi. *Staminis utriusque brevis anthera minutissima obsoleta*, filamento tenuiore quam in ceteris 9 staminibus normalibus[1]).

151 (75). **C. retrorsicapilla** Koehne 1877, 279.

Synon. *C. pumila* Schott ms.!

Icon. Koehne t. 50. f. 3, et atl. ined. t. 32. f. 151.

Rhizoma tuberiforme; caules retrorsum strigosi canescentes. — Folia oppos. v. 3na, basi cuneata v. acuta, *lanceol. v. oblonga* (10—40 mm.: 2—8 mm.), suprema fere linearia, scabra et in transversum substrigosa. Stip. utr. circ. 5. — Pedic. 3—6 (—12) mm. lg. — Calyx incano-strigosus. Vesic. infrastam. manifestae decurrentes. — Ovula 6—9 (—12). — Cf. fl. Bras.

Bras. extr. »Brasilia occidentalis«! Goyaz: Porto Imperial! Rio S. Bartholomeo! Rio Pian! Minas!

152 (76). **C. enneanthera** Koehne 1877, 280.

Icon. Koehne t. 50. f. 4, et atl. ined. t. 32. f. 152.

Caulis strigosus v. subpubesc. et saepe glandul.-hirtellus. — Folia 3na v. sparsa, basi obtusa v. acuta, *anguste linearia* (10—20 mm.: 1—3 mm.), *marg. valde revoluta*, dura, incana, *1nervia.* — Pedic. 1—3ni, 1½—9 mm. lg. — Calyx viscido-hirtellus et subpubescens. Vesic. haud decurrentes. — Ovula 3—5, plerumq. 4. — Cf. fl. Bras.

Bras. extr. Goyaz! inter Natividade et Conceição!

Series 3. Folia oppos. v. 3na. *Calyx calcare 2½—3 mm. longo, a basi ad apicem pl. m. angustato, plerumq. subascendente,* rarius recto, obtusiusculo instructus, calcare adjecto 5½—8½ mm. lg. Vesic. infrastam. plerumq. 0.

153 (77). **C. linarioides** Ch. Sch.! 1827, 367; SH.; Wlp.; Koehne 281.

Synon. *C. longipedunculata* Mart. ms.! — Var. *α*: *C. polygalaefolia* et *pumila* Pohl ms.!

Icon. Koehne t. 51. f. 1, et atl. ined. t. 32. f. 153.

Rhizoma crassum erectum. — Folia ovata v. sublinearia (4—18 mm. lg.). Stip. utr. 4. — Pedic. 3—16 mm. lg. — Ovula 3—10, rariss. 12. Semina marginata. — Cf. fl. Bras.

---

1) Die beiden hierher gehörigen Arten zeigen nahe Beziehungen sowohl zu Nr. 125 und 126, wie auch zu 145.

Var. α. communis SH. Caules annotini, hinc pubescentes. Folia 6—14 mm. lg., marg. subtusq. in nervo glandul.-aculeolata, ceterum glabra. Calyx glanduloso-hirtellus, simul puberulus. Ovula 3—(5).

Forma b. glabrescens Koehne l. c. Fol. glaberrima, —18 mm. lg. Calyx puberulus nec hirtellus. Ovula 5—6.

Var. β. minutifolia SH. Caulis verisim. perennis (10—16 cm.). Folia vix 5 mm. lg., pedicello breviora. Ovula 5—6.

Var. γ. nana SH. Caules 5—8 cm. lg. simplices. Folia sublinearia obtusiuscula, pedicello longiora.

Var. δ. crassiuscula SH. Suffruticosa; rami undiq. pubesc.-hirtelli. Folia pl. m. imbricata (3—6 mm.: $1^1/_2$—3 mm.), pubesc. v. glabriuscula, supra papilloso-scabra. Ovula 6—10.

Var. ε. pseudothymoides Koehne l. c. Suffrut.; rami hinc puberuli. Folia (4—5 mm.: $1^1/_2$—2 mm. v. minora) subamplectenti-cordata, glandul.-ciliata, ceterum glabra laeviaque. Pedic. circ. 3 mm. longi. Calyx $5^1/_2$—$6^1/_2$ mm. lg., densiss. viscoso-hirtellus. Ovula 6—9.

In pascuis desertorum, in campis siccis graminosis, in paludosis, in humidis glareosis, in ripis apricis petrosis etc. Bras. extr. Goyaz: (γ) sec. SH.; Minas Geraës *sept.-dec.*: Caldas (α)! Serra de Caracol (α)! Uberava (α)! Serra de Christaës et Paracatú! Diamantina (δ)! Sertaõ (β)! S. Paulo: Ypanema (δ)! Ytú (δ) *febr.!* Mugy (α) *nov.!* Villafranca et Rio Grande (α) *jul.!* Registro Velho, Campos Geraës (δ) *febr.* sec. SH., et locis non indicatis (ε)!

154 (78). **C. linifolia** (SH. ut var.) Koehne 1877, 282.

Synon. *C. ericoides* δ. *linifolia!* et ε. *Hervita!* SH. 1833, 118(99).

Icon. SH. t. 183! Koehne t. 51. f. 2, et atl. ined. t. 32. f. 154.

Fruticulus ramosissimus; rami glabri. — Folia pleraq. 3na, ad 8 mm. lg., *subcompresso-teretia tenuia.* — Pedic. 4—10 mm. lg. — Ovula 4—7. Seminum testa circa marginem haud incrassata.

Bras. extr. S. Paulo: in campis vulgo Campos Geraës!

Sect. VII. Trispermum Koehne.

1877, 283 ut Sectionis Balsamonae subsectio. Vesiculae infrastam. nullae. *Discus supra convexo-crassissimus, subt. pl. m. excavatus,* apicem obtusissimum versus plerumq. crassior. Ovula 3, raro in floribus nonnullis 4, vix unq. 5. Semina crassa, margine obtusissima, testa circa marginem ne minime quidem incrassata.

Series 1. Calyx 5—8 (—9) mm.; *calcar breve, latitudine longitudinem plerumque superante*, obtusum, rectum, *a basi versus apicem nullo modo dilatatum.* Petala violacea v. purpurea. Filam. episepala lobos vix aeq. v. tubo subbreviora.

155 (79). **C. multicaulis** Koehne 1877, 228. **Icon.** Atl. ined. t. 33. f. 151.

Rhizoma breve crassum. Caules caespitosi, basi decumbentes, graciles, simplices v. parce ramosi, inferne pubescentes v. strigosi et hinc tantum pubescentes, apice pube densiori obtecti. — Folia *inferiora valde*

conferta, *superiora valde remota*, *basi rotundata v. subcordata*, *ovata v. oblonga v. lanceol.-obl.* (*12—20 mm.: 4—13 mm.*), acuta, in nervo subtus minutim strigosa, ceterum glabra et sublaevia, nervis lateralibus plerumq. parum manifestis; *floralia multo minora* (*8—2 mm.*), *oblonga*. Stipulae utrinq. circ. 9 fuscae. — Inflorescentia *ramis brevibus* (v. inferioribus elongatis) alternis, *minutifoliis*, *supremis saepe unifloris composita; pedicelli 1—4 mm. lg.*, pubesc., apice proph. gerentes. — Calyx (5—6 mm.) *puberulus et pl. m. glanduloso-hirtellus*; lobi subaequales; append. minutae. — Petala calycis $^1/_2$ circ. aeq., rubro-violacea, obl.-ellipt., aequalia. — Stamina paullo infra calycis $^2/_3$ ins., episepala tubum paullo superantia. — Ovarium glabrum; *styl.* villosiusc. v. glaber, *ovario sublongior*, interd. demum subexsertus. Ovula 3.

Am. cisaeq. Venezuela: ad fl. Maypures *jun.!*

156 (80). **C. gracilis** H.B.K.! 1823, 199; Spr. syst. 2. 456 excl. synon.; DC. prod. 3. 87; Koehne 284; — non Seemann; non C. gracilis var. brasiliensis SH.

Synon. Var. β: *C. antisyphilitica* (non H.B.K.) Benth.! 1840, in Hk. journ. of bot. 2. 316 (sine diagn.).

Icon. Koehne t. 51. f. 3, et atl. ined. t. 33. f. 156.

Vix viscosa; caulis ramiq. strigoso-scabri albicantes, raro apice glandul.-hirtelli. — Folia brevissime (—2 mm.) petiolata, basi obtusa v. subacuta, linearia v. anguste lanceol., pl. m. incana, supra pl. m. scabra, nitidula; nervi laterales subt. saepe inconspicui, supra prominuli. Stip. utr. circ. 5. — Petala 2 dors. ceteris interd. subangustiora. — Stylus ovarium aequans v. $^1/_3$ longior. Ovula rariss. 4 v. 5. — Cf. fl. Bras.

Var. α. minor Koehne l. c. Caulis (35—45 cm.) ramiq. strigosi. Folia (15—4 mm.: 3—1 mm.) linearia. Pedic. $^3/_4$—2 mm. lg. Cal. 4—4$^1/_2$ mm. lg. strigosus.

Var. β. media Koehne l. c. Caulis apice interd. strigoso-pubescens. Folia (20—15 mm.: 6—3$^1/_2$ mm.) lanc. v. lanc.-lin. Pedic. 1—1$^1/_2$ mm. lg. Cal. 5—6 mm. lg., breviss. glandul.-hirtellus v. substrigosus.

Var. γ. major Koehne l. c. Caulis (30—100 cm.) ramiq. interd. pubesc.-hirtelli. Fol. (inferiora 50—40 mm.: 10—6 mm.) lanc.-lin. v. lin. Pedic. 2$^1/_2$—7 (—15 mm.) lg. Cal. 7—8 mm. lg., plerumq. strigosus.

Ad cataractas, in arenosis, in humidis v. in siccis etc. And. Quebradita, Llano de S. Martin (α)! — Am. cisaeq. Venezuela: ad catar. Maypures (α)! Atures (β)! Guayana angl. (β): Pirara!, ad fl. Taiutu *apr.!* — Bras. extr. (γ) Minas Geraës: Serra da Lapa *nov.!* S. Paulo: Capirú, Retiro de Lagun *mart.!*

157 (81). **C. antisyphilitica** H.B.K.! 1823, 202; Spr. syst. 2. 455 excl. synon.; DC. prod. 3. 87; Koehne 285.

Synon. *C. acutissima* SH. 1833, 105 (88), Wlp. rep. 2. 106, excl. var. β. — [Chiagari in Amer. trop. sec. H.B.K.]

Icon. Koehne t. 51. f. 4, et atl. ined. t. 33. f. 157.

Incana. Caulis strigoso-hirtellus, scaber v. scaberrimus. — Folia breviss. petiolata, basi rotund. v. subcord., obl. v. late lanceol. (7—30 mm.:

3—10 mm.), acutissima saepeq. longe acuminata, scaberrima; nervi later. parum conspicui v. subt. prominuli. Stip. utr. circ. 5. — Petala 2 dors. ceteris paullo v. $^1/_2$ angustiora. — Stylus ovarium aequans v. sublongior. Ovula 3. — Cf. fl. Bras.

Forma a. Caulis ramosus robustior. Folia minora, marg. subtusq. in nervo minutim strigosa. Calyx strigos. v. hirtello-strigos. nec viscosus.

Forma b. gracillima Koehne. Caul. gracillimus simplex. Fol. majora, plerumq. strigosa v. magis hirtella et substrigoso-ciliata. Cal. hirtell.

In campis editioribus, in arenosis. Am. cisaeq. Columbia (a): S. Marta, Sierra Nevada 2000 m. alt. *jan.!* — Bras. extr. Goyaz: Porto Imperial (b)! inter Cavalcante et Conceiçaõ (a)! Buccaina (b)! Bahia: Rio de Contas (b)! S. Paulo: Araracoara Paulopolin versus *oct.* sec. SH.

158 (82). **C. patula** SH.! 1833. 101 (85); Wlp.; Koehne 286.

Icon. Koehne t. 51. f. 5, et atl. ined. t. 34. f. 158.

Caules numerosi patentes, hispiduli v. hirti, rami patentissimi. — Folia subsessilia, basi obtusissima, ovata v. fere obl. (5—15 mm.: 3—6 mm.), substrigosa et subhirta, subuninervia. Stip. utr. circ. 4. — Calyx (5—6 mm.) glanduloso-hispidulus. — Petala subaequalia. — Stylus ovario vix longior. Ovula 3. — Cf. fl. Bras.

In arenosis maritimis, in pascuis. Bras. extr. Piauhy: Serra franca! Espiritu Santo: Villa Vicosa! Ad fines prov. Esp. Santo et R. de Jan.: pr. praedium Manguinhos!

159 (83). **C. inaequalifolia** Koehne 1877, 286.

Icon. Koehne t. 51. f. 6, et atl. ined. t. 34. f. 159.

Caulis et paucissimi rami erecti, pubesc.-strigosi et longissime praecipue inferne hirsuti. — Folia breviss. petiolata, erecta, inferiora basi rotundata, oblonga (20—25 mm.: 5—8 mm.), acuminata, floralia in quovis pari maxime inaequalia, altero majore inferioribus consimili, altero multoties minore (4—3 mm.: $^1/_2$—1 mm.) lanceolato v. lineari, scaberrima, strigosa pilisque longis conspersa. — Infloresc. longissima subcomposita. Calyx (6 mm.) pilis longissimis paucissimis conspersus. — Stylus ovarium aequans, glaber, semper inclusus. — Cf. fl. Bras.

Bras. extr. »Bras. occidentalis«!

160 (84). **C. radula** (SH. ut var.) Koehne 1877, 287.

Synon. *C. acutissima* β. *radula* SH.! 1833, 105 (88); Wlp. rep. 2. 106.

Icon. Koehne t. 51. f. 7, et atl. ined. t. 34. f. 160.

Caulis prostratus v. erectus, scaber, hirtellus v. hirtello-pubescens v. subhirsutus. — Folia saepe subconferta, exacte sessilia, basi cordata subamplectentia, late ovata v. subrotundata (7—14 mm.: 4—9 mm.), acuminata v. acuta, inferiora et intermedia interd. fere oblonga, scaberrima, strigosa et subt. saepe subhirtella; nervi subt. prominentes. Stip. utr. circ. 5. — Calyx hirtellus pilisq. longiorib. interd. conspersus. — Stylus saepe villosus, ovarium aeq. — Cf. fl. Bras.

Forma a. glabrescens Koehne l. c. Caulis albide pubescens v. subhirtellus. Folia utrinq. strigosa.

Forma b. hirtella Koehne l. c. Caulis magis hirtellus v. hirsutus. Folia supra longius pilosa.

In campis. Bras. extr. Goyaz (a et b): Cavalcante! Bahia (a et b): Jacobina! Minas Geraës, pars boreali-occid.: pr. vicum Contendas!

161 (85). **C. glauca** Pohl ms.!, Koehne 1877, 288.

Icon. ibid. t. 52. f. 1, et atl. ined. t. 34. f. 161.

Suffruticosa, inferne saepe denudata, pallide incano-glauca. Caulis ramiq. superne substrigoso-pubescentes v. pl. m. hirsuti. — Folia lanceol. v. oblonga v. ovata (20—30 mm.: 7—11 mm. superiorib. rameisq. minorib.), acuta, subcoriacea, rigida, supra laevia v. scabriuscula, saepius subuninervia, ceterum ut in 160. Stip. utr. circ. 6. — Calyx 5—7½ mm. lg. — Stylus glaber, ovar. aeq. v. eodem sublongior, interd. demum parum exsertus.

Forma a. strigosa Koehne l. c. Caulis dense minutimq. strigoso-pubescens. Folia internodiis plerumq. longiora, anguste oblonga, glabra v. subt. margineq. parce strigosa; nervi vix conspicui. Calyx strigosus, pilis longioribus paucis.

Forma b. hirsuta Koehne l. c. Caulis (saepe densissime) hirsutus. Folia internodiis plerumq. breviora, latiora, interd. ovata, supra et in nervo subt. pilosa, rarius subglabra; nervi plerumq. magis conspicui. Cal. magis hirsutus.

In campis editioribus ad rivulos. Bras. extr. Piauhy (b)! Bahia (a)! Minas Geraës: inter fl. S. Francisco et prov. Goyaz *aug.* (b)! Rio Reason (a)!. Rio S. Catharina (a) specimina dubia!

162 (86). **C. melampyrifolia** Pohl ms.!, Koehne 1877, 288.

Icon. Koehne t. 52. f. 2, et atl. ined. t. 34. f. 162.

Caulis ramiq. purpureo-fusci, pubescenti-hirtelli. — Folia caulina valde retroflexa, basi ut in 160, lanceolata v. lanceol.-linearia (25—40mm. : 5—10 mm.), acutiuscula, supra plerumq. scabra, subtus retrorsum hirtello-strigosa, discolora, marg. revoluta. Nervi subtus prominentes. Stip. utr. 6. — Calyx (7½—9 mm.) densissime fusceq. pubescenti-hirtellus, simul haud dense hispidulus. — Stylus ovarium 2plum aequans, demum subexsertus, glaber v. subglaber. — Cf. fl. Bras.

Bras. extr. Minas Geraës: Inter Aguaboa et Rio Jequetinhonha!

Series 2. Calyx 7—11 mm. lg., *calcare versus pedicellum subdilatato, rotundato, longitudine latitudinem subaequante.* Petala ut in ser. 1. Filamenta episepala lobos aequantia v. paullo superantia.

163 (87). **C. ramulosa** Mart. ms.!, Koehne 1877, 289.

Icon. Koehne t. 52. f. 3 a—b, et atl. ined. t. 35. f. 163.

Fruticulus. Caulis ramiq. pubescentes v. hirtello-pubescentes, saepius inferne glabrati. — Folia opposita, subsessilia, basi rotundata, anguste oblonga v. lanceol. v. linearia (15—20 mm. lg. v. longiora), sub-

membranacea, subuninervia, subt. in nervo margineq. strigosa, subt. glaberrima v. pilosa et strigosa. — Pedic. 2—3 mm. lg. — Calyx brevit. v. breviss. hirtellus. — Cf. fl. Bras.

Var. α. hirta Hoffmannsegg ms.! (sp.), Koehne l. c. Rami saepe divaricati. Folia anguste oblonga v. lanceol., supra scabriuscula pilosa saepeq. simul strigosa.

Var. β. virgata id. ms.! (sp.), Koehne l. c. Rami erecti pl. m. virgati. Folia anguste lanceolata v. linearia, supra glaberrima laeviaque.

In arenosis. Bras. trop. Pará: Santarem *nov.-mart.!*

164 (88). **C. sessilifolia** Mart. 1841, Flora 24, Beibl. II. 7; Wlp. rep. 2. 112; **Icon.** Koehne t. 52. f. 4 a—b, et atl. ined. t. 35. f. 164.

Fruticulus. Caulis ramiq. pubescentes et saepe glanduloso-hirsuti. — Folia basi cordata exacte sessilia, pleraq. ovato-oblonga v. oblonga (10—15 mm.: 3—7 mm. v. minora), subcoriacea, supra scabriuscula et versus basin strigosa, insuper saepe pilis longis flavidis glanduliferis decumbentibus obsita, subt. strigosa et in nervo longe pilosa. — Calyx plerumq. glanduloso-hirtellus. — Cf. fl. Bras.

Var. α. pilosa Koehne l. c. Caulis ramiq. hirsuti. Folia majora.

Forma a. major Koehne l. c. Robustior. Folia magis coriacea, marg. revoluta; nervi laterales subconspicui.

Forma b. minor Koehne l. c. Gracilior. Folia magis membranacea, marg. plana; nervi inconspicui.

Var. β. strigosa Koehne l. c. Caulis hirtello-strigosus v. pubescens. Folia minora.

In arenosis maritimis. Bras. extr. Bahia: Ilheos (b)!, inter Vittoria et Bahia (a, b et β)!

165 (89). **C. ericoides** Ch. Sch.! 1827, 366; SH. 118 (98) et Wlp. rep. 2, 109: prt., excl. var. δ et ε; Koehne 291.

Synon. *C. stricta* et *C. imbricata* Moricand ms.!

Icon. Koehne t. 52. f. 5, et atl. ined. t. 35. f. 165.

Fruticulus ramis strictis. — Folia 3—5na, nulla fasciculata, anguste linearia v. lineari-subulata (3—11 mm.: $^1/_2$—$1^1/_2$ mm.), marg. haud revoluta. — Pedic. $1^1/_2$—6 mm. lg. — Cf. fl. Bras.

Var. α. SH. Alt. —70 cm. Rami gracillimi. Folia superiora saepe internodiis multoties breviora, laevia v. scabriuscula glabra.

Var. β. pithyusa SH. Humilior. Folia magis imbricata, valde adpressa, supra marginibusq. substrigoso-scabra, glabriuscula.

Var. γ. juniperifolia SH.[1]. Caules ramosissimi. Folia laxissime imbricata, magis subulata et acerosa, remote ciliata, subt. pilis rigidis conspersa.

In campis subalpinis et alpinis locis arenosis siccis. Bras. extr. Bahia: Jacobina!, Moritiba!, Cincora *nov.!*, Nazaré! Minas Geraës: Serro Frio in distr. adam. *maj. jun.!*,

---

1) Ob diese Form wirklich hierher gehört, oder zu Nr. 154? Ich selbst sah sie nicht.

Serra d'Itambé! Serra de Curmatahy ad fines occid. terrae adamant. *sept.* sec. SH., Serra de S. José pr. S. João d'el Rey *febr.* sec. SH., Serra Senheira pr. Juan *jun.!* Serra do Cipo *oct.!* Serra da Lapa *nov.!* Serra de S. Antonio!

166 (90). **C. laricoides** Koehne 1877, 292.

Icon. Koehne t. 53. f. 1, et atl. ined. t. 36. f. 166.

Ramuli abbreviati foliorum fasciculos axillares efformantes numerosissimi. — Folia 3na, linearia v. fere lanceolato-linearia (2—10 mm. : 1 mm., caulinis basi interd. 2 mm. latis), versus apicem usq. ad nervum revoluta. — Cf. fl. Bras.

In paludibus. Bras. extr. Piauhy *sept.!* Bahia: Catingas pr. Tapira!

Series 3. Calyx 7—10 mm. lg., calcare ut in ser. 2. *Petala flava.* Filam. ut in ser. 2. — Folia basi cordata subamplectente exacte sessilia, ovata, oblonga, late lanceolata.

167 (91). **C. brachiata** Mrt. ms.!, Koehne 1877, 293.

Icon. Koehne t. 53. f. 2, et atl. ined. t. 36. f. 167.

Folia 3—4na, a basi ad apicem rectilineatim angustata, supra et plerumq. in nervo subtus pilis longis decumbentibus conspersa, rarius subglabra, raro strigosa, nunq. ciliata, 1nervia. — Pedic. 3—5 mm. lg. — Stylus ovarii circ. 1$^{1}/_{2}$plum aequans. — Cf. fl. Bras.

In herbidis montanis, in sabulosis et maritimis, etiam in siccis. Bras. extr. Alagoas! Bahia: pr. urb. Bahia *mart. dec.!*, Moritiba!, Cabulla *apr.!*

168 (92). **C. flava** Spreng. 1821, neue Entd. 1. 14; syst. 2. 456; DC. prod. 3. 88; SH. 104 (84), et voyage littoral 2. 408; Koehne 293.

Synon. *C. idiotricha* Steud. ms.!

Icon. Koehne t. 53. f. 3., et atl. ined. t. 36. f. 164.

Folia opposita (rariss. 3na), margine a basi ad apicem aequaliter curvato, nitida, glabra laeviaq. v. pilis aculeatis glanduliferis remote ciliata; nervi laterales interd. supra prominuli. — Pedic. 2—3 mm. lg. — Stylus ovarium 2plum aequans v. superans. — Cf. fl. Bras.

Var. α. Koehne l. c. Caulis hinc glaber v. subglaber pilis longioribus nullis. Folia ciliata. Calyx glaberrimus v. subglaber.

Var. β. pseudobrachiata Koehne l. c. Caulis undiq. pubescens et pl. m. hispidulus. Folia *C. brachiatae* foliis quoad formam similiora, plerumq. ciliata, supra interd. parce pilosa, rariss. subt. quoq. setulosa. Cal. magis hispidulus.

In arenosis maritimis, in campis humidis arenosis. Bras. extr. Pernambuco (α)! Bahia (α et β)! inter Vittoria et Bahia (α et β)! Rio de Janeiro (α): inter Campos et Macahé *jun.!*, Cabo Frio ad Oceanum *sept.* sec. SH., inter R. de J. et Campos! Restingas de Tocaia! et de Maricá!, inter Baretto et Tapebussa *sept.!* Paraguay (α, an etiam β?)!

Sect. VIII. Pseudocircaea Koehne.

1877, 294, excl. *C. tuberosa.* Folia opposita, saltem inferiora petiolis 5—20 mm., rarius 2 v. 1 mm. longis insidentia; nervi utrinsecus 5—11 paralleli. Pedicelli 1—3 (—6) mm. lg. Calyx (6—15 mm.) intus infra stam.

saepiss. villosus. *Petala persistentia.* Discus horizontalis v. erectiusculus, supra concavus, subt. convexus et obtuse carinatus. Ovula 3—8.

169 (93). **C. circaeoides** Smith ap. Sims 1812, bot. mag. 48, t. 2201; DC. prod. 3. 84; Koehne 295.

Synon. *C. prunellaefolia* SH.! 1833, 108 (90); Wlp. rep. 2. 106.

Icon. Sims l. c.! Koehne t. 54. f. 2, et atl. ined. t. 37. f. 169.

Annua. Caulis inferne glanduloso-hirsutus, in infloresc. magis hirtellus et pubescens. — Petioli inferiores 10—20 mm. lg. Folia basi attenuata, ovata v. ovato-oblonga (40—70 mm.: 20—40 mm.), acuta, utrinq. parce hispida. — Racemus distinctus compositus; bracteae pleraeq. hypsophylloideae. — Calyx (6—$7^1/_2$ mm.) glandul.-hispidus. — Petala 2 dorsalia ceteris 2plo latiora. Stam. haud exserta. — Stylus nunq. exsertus. Ovula 3. Seminum testa circa marginem incrassata (quod in sectione transversali vides). — Cf. fl. Bras.

Ad fossas et in cultis. Bras. extr. Pernambuco sec. Sims. Bahia: Pouso d'Arraia! Rio de Janeiro!

170 (94). **C. impatientifolia** SH.! 1833, 113 (94); Wlp. rep. 2. 108; Koehne 296.

Icon. Koehne t. 54. f. 3, et atl. ined. t. 38. f. 170.

Herba. Caulis dense pubescens. — Petioli inferiores circ. 6 mm. lg. Folia utrinq. acuminata, oblongo-lanceolata (45—50 mm.: 12—18 mm.), subt. praesert. pubescenti-hirtella, superiora in quovis pari maxime inaequalia. — Racemi sat distincti, compositi, subcapitati. — Calyx (8 mm.) brevit. parceque hispidulus. — Petala 2 dorsalia ceteris breviora et vix latiora. — Stamina exserta. — Stylus ovarii 2plum aequans, villosissimus. Ovula 6—8. — Cf. fl. Bras.

Bras. extr. Minas Geraës: In parte deserta occidentalique (Sertão) pr. Contendas!

171 (95). **C. sessiliflora** SH.! 1833, 110 (92); Wlp. rep. 2. 107; Koehne 297.

Synon. *C. hispida* Pohl ms.!

Icon. Koehne t. 54. f. 4, et atl. ined. t. 38. f. 171.

Caules plures pubescentes ac pilis rufis densissime glanduloso-hirsuti. — Petioli inferiores 2—3 mm. lg. Folia basi rotundata, ovata v. ovato-oblonga (5—25 mm.: 2—12 mm.), acuta, supra strigosa et hispida, subt. strig.-pubescentia et molliuscula. — Inflor. foliosa, composita; pedicelli vix 1 mm. lg. — Calyx (7—$7^1/_2$ mm.) longe hirsutus. — Petala et stylus ut in 170, stam. brevissime exserta. — Ovula 3. — Cf. fl. Bras.

Bras. extr. Minas Geraës: Contendas! S. Izidoro! [? Goyaz! specimina dubia].

172 (96). **C. costata** Koehne 1877, 298.

Icon. Koehne t. 55. f. 1, et atl. ined. t. 37. f. 172.

Frutex (ad 140 cm. alt.). — Rami pubesc. et glandul.-hirtelli. — Petioli inferiores 2—5 mm. lg. Folia pleraq. cordata, late ovata v. ovato-oblonga (20—45 mm.: 10—30 mm.), *nervis venisque subt. valde prominentibus supra impressis rugosa.* — Infloresc. ut in 171. — Calyx (8—9 mm.) pubesc.-hirtellus viscidus. — Ovula 5 (—7). Seminum testa circa marginem ne minime quidem incrassata. — Cf. fl. Bras.

Bras. extr. Minas Geraës: Rio S. Catharina!, inter fazendas Piccado et Cedro! Lagoa Santa *dec.!*

173 (97). **C. parietarioides** Koehne.

Synon. ?*C. viscosissima* (non Jacq.) β *parietarioides* SH. 1833, 110 (92). — *C. petiolata* Pohl ms., Koehne 1877, 298. (Cf. Nr. 178).

Icon. Koehne t. 54. f. 5, et atl. ined. t. 38. f. 169.

Fruticulus? Rami ut in 172. — Petioli inferiores 5—15 mm. lg.; folia basi acuta v. subattenuata, lanceolata v. lanc.-linearia (20—60 mm. : 4—15 mm.), acutiuscula, pilis diversis obsita, superiora in quovis pari maxime inaequalia. — Pedicelli 1—2 mm. lg. — Calyx (6—7 mm.) brevit. glanduloso-hirtellus. — Stylus villosus nec exsertus. Ovula 3. Semina ut in 172. Cetera ut in 171. — Cf. fl. Bras.

Bras. extr. Minas Geraës: Rio Buccaina! [?prope vicum Contendas SH.]

174 (98). **C. lutescens** Pohl. ms.!, Koehne 1877, 299.

Synon. *C. viscosissima* (non Jacq.) SH. prt.! (excl. var. β) 1833, 109 (92). — *C. villosa* et *lanceolata* Pohl ms.!

Icon. Koehne t. 55. f. 2, et atl. ined. t. 38. f. 174.

Frutex (ad 160 cm. alt.)[1]. Rami glanduloso-hispidi v. hirsuti, simul interd. pubescentes. — Petioli inferiores 3—9 mm. lg.; folia basi rotundata (v. raro subattenuata), oblonga v. rarius obl.-lanceol. (25—55 mm. : 6—20 mm.), superiora rameaq. ad 6 mm. tantum lg., longe rectilineatimq. versus apicem obtusum angustata, pilis diversis obtecta. — Pedic. 2—6 mm. lg. — Calyx (7—15 mm.) brevit. glandul.-hirtellus v. rarius hirsutus, simul subpubescens. — Stylus glaber v. subglaber, demum subexsertus. Ovula 3—8. — Semina ut in 172.

Var. α. microcalyx Koehne nov. var. Calyx 7—9 mm. lg.

Var. β. macrocalyx Koehne. Calyx 10—15 mm. lg.

In campis siccis, in graminosis ad margines rivulorum, in umbrosis humidis. Bras. extr. Minas Geraës ubiq. vulgatissima sec. Riedel in sched.: Ribeirão Catinga (β)! Rib. do Prado (β)! Contendas (α)! Minas Novas sec. SH.; inter Aguaboa et Rio Jequetinhonha (β)! Caëté (β) *nov.!* Lagoa-Santa (α) *apr.!* Rio de Janeiro: Emanuel Munnis ad Rio Paquaquer (α)! S. Paulo: Loréna (β)!

---

1) Nach Saint-Hilaire jedoch »caulis monocarpeus«.

COSMANTHAE[1]).

Calyx 12—40 mm. lg., v. quando minor (5—12 mm.) est, aut lobus dorsalis maximus productus, aut staminis brevis utriusq. nervus intus alatus, aut ovulorum numerus circ. 50 disco simul dorsali est.

Sect. IX. Heterodon Koehne.

1877, 232. Folia opposita, rariss. terna. *Calycis* nunquam coccinei intus haud bialati *lobus dorsalis maximus*, praesert. post anthesin *productus fauciq. imminens*. Petala 6 v. rarius 2. Stamina semper 11, alterne inaequalia. Ovula 3—35.

Subs. 1. Lophostomum Koehne.

1877, 232. Squamulae infra petala 2 dorsalia nullae v. subnullae.

Series 1. *Herbae annuae.* Calyx (5—12 mm.) brevit. calcaratus. *Staminum episepalorum 2 dorsalia tota glabra v.* plerumq. medio valde barbata summoq. *apice glabra.* Stylus ovarii 1—1 $^1/_2$plum lgit. aequans, glaber v. subglaber.

A. Petala subaequalia v. dorsalia duo ceteris paullo minora. Inflorescentia foliosa v. apice vix foliosa.

175 (99). **C. angustifolia** hb. Jacq.!, Koehne 1877, 232.
Icon. Atl. ined. t. 38. f. 175.

Caulis (30—60 cm.) pl. m. erectus, simplex v. alternatim ramosus, *pubescenti-hirtellus et plerumq. hispidus viscosus.* — Folia internodiis longiora, petiolo 2 mm. longo v. breviori insid., *basi obtusissima v. raro subacuta, lanceolata v. linearia* (inferiora 50—97 mm. : 7—20 mm.; superiora ad 25 mm. lg., floralia suprema saepe parva, cujusvis paris altero alterius $^1/_6$—$^1/_3$ aequante, circ. 8—3 mm. longo), acutiuscula v. obtusa, *praesert. supra papilloso-scaberrima*, saepe strigosa remoteq. hispidula, marg. saepius subrevoluta; nervi utrinsecus 6—9. — Infloresc. *ramulis brevissimis*, raro subelongatis *composita*, *floribus* in caulis ramorumq. apice *pl. m. confertis*; pedicelli 1 $^1/_2$—5 mm. lg., medio proph. minuta valde ciliata gerentes. — Calyx (*9—13 mm.*) fauce valde ampliatus, *brevit. pubescenti-hirtellus viscidus*, *intus biseriatim villosus* e staminis brevis utriusq. nervo manifeste prominente nec alato[2]; append. minimae setulosae. — Petala *calycis $^1/_2$ aequantia v. paullo superantia*, *2 dors. cun.-oblonga*, *cetera paullo latiora anguste lateve obovata*, dilute purpureo-violacea. — Stamina supra calycis $^2/_3$ lineae subrectae ins., episepala tubum v. lobos triente superantia, 2 apice excepto barbata. — Ovarium glabrum; stylus eodem $^1/_2$ lon-

---

1) Cf. Botan. Jahrb. Bd. I. p. 438 et 443 (Clavis).
2) Übergang zur Section Diploptychia.

gior, demum exsertus. Discus deflexus, crassus, ovato-subcordatus, supra leviter 3sulcus. *Ovula 15—35, plerumq. 24—25.* — Semina *1½—2mm. lg. nigrescentia.*

In paludibus. Mej. Mons S. Felipe *jul.!* Orizaba *aug. sept.!* Acalzingo *dec.!* Tehuacan 1830 m. alt. *aug.-apr.!* Oajaca 2330 m. alt. *nov.-apr.!*

176 (100). **C. palustris** Koehne 1877, 232 non Hemsl., cf. Nr. 182.
Icon. Atl. ined. t. 39. f. 176.

Caulis (15—20 cm.) erectus, laxe ramosus, *remotissime breviterq. hirtus, apice saepe uniseriatim puberulus;* rami ramuliq. saepe subflexuosi. — Folia internodiis pleraq. breviora, sess. v. subsess., *utrinq. acuta v. obtusiuscula, oblonga v. lanceolata* (3—12 mm. lg., altero in infloresc. saepe minore), *glaberrima v. pilis rigidis parvis remotissime ciliata et marg. scabra,* subuninervia. — Inflorescentia ramulis floriferis abbreviatis vix ullis; pedicelli 1—2 mm. lg., prope apicem proph. lineari-subulata gerentes. — Calyx (*5—7 mm.*) post anthesin inferne valde intumescens, pilis rigidulis brevibus adspersus, *intus infra stam. villosus et inter stam. 2 brevia rugosus;* append. minutae, seta brevi saepe aristatae. — Petala *4 ventr. cuneato-oblonga,* albida v. pallide violacea, *2 dors. vix breviora,* saturatius colorata, *omnia calyce paullo breviora.* — Stamina infra calycis ⅔ lineae subcurvae ins., episepala lobos aeq. quorum 2 dors. apice excepto barbata. — Stylus ovarium glabrum lgit. circ. aeq., apice pilosiusculus v. subglaber, demum subexsertus; *stigma bilobum.* Discus parvus tenuis deflexus. *Ovula 8.* — Semina elliptica.

In paludibus. Mej. Ocotlan! [1]).

B. Petala 2 dorsalia ceteris 2—3plo longiora ac latiora. Infloresc. composita, inferne laxa, apice subcapitata et vix foliosa.

177 (101). **C. Wrightii** AGr.! 1853, pl. Wright. 2. 56 in Smithson. contrib. 5; Wlp. ann. 4. 689; Torr. Mex. bound. 65; Koehne 233; Wts. bibl. ind. 1. 361.
Synon. *C. tolucana* Peyritsch! 1857, Linnaea 30. 72.
Icon. Koehne atl. ined. t. 39. f. 177.

Caulis (8—45 cm.) gracilis, pl. m. erectus, ramosus, *pilis saepe purpureis glanduliferisq. pl. m. hirsutus,* insup. hinc pubescens, ima basi saepe retrorsum albido-pilosus. — Folia internodiis paullo longiora v. multo breviora, *in petiolum 6—14 mm. longum attenuata v. interd. subcordata, oblonga v. lanceolata v. raro nonnulla ovata* (inferiora 15—40 mm.: 4—25 mm.), acutiuscula, strigoso-scabra v. rarius glabriuscula laevia, supra et in nervis subt. saepe remote hispidula, floralia in quovis pari valde inaequalia altero saepe minuto; nervi tenuissimi. Stip. utr. circ. 3. — Inflorescentiae ramuli pauci-uniflori; pedicelli 1½—4(—7) mm. lg., ceterum ut in 175. — Calyx *(5—)7—12 mm. lg., sub anthesi angustissimus,* fauce parum ampliatus, *fructif. longe angusteq. ampullaceus, parce v.*

---

1) Einen Ort dieses Namens giebt es sowohl in der Provinz S. Juan, wie in der Provinz Oajaca.

densiuscule purpureo-hirsutus, intus infra stam. glaber v. subglaber; append. saepe setosae. — Petala violacea, 2 dors. calycis $^1/_3$— vix $^1/_2$ aeq., obovata v. fere rotundata, 4 ventr. $^1/_3$— fere $^2/_3$ iisdem breviora, cuneato-oblonga. — Stamina ad tubi $^3/_4$—$^4/_5$ lineae fractae ins., episepala lobos fere aeq., *quorum 2 dorsalia apice v. tota glabra* [1]. — Stylus ovario glabro paullo longior, glaber, post anthesin lobum dorsalem paullo superans; *stigma magnum saepe bilobum. Discus* parvus angustus, deflexus v. subhorizontalis, *apice pl. m. helicoideo-retortus. Ovula 5—6.* — Semina $2^1/_2$—3 mm. lgit. aeq., fulva, saepe apice retusa, pl. m. manifeste marginata.

In humidis graminosis. Prair. Sonora: S. Cruz *sept.!* sec. AGr. — Mej. Sierra de Guanajuato in monte Batea 2000—2260 m. alt.! Santa Fé in valle Mejicana *aug.!* Zacualca pr. Guadalupe *maj.!* S. Cayetano Hacd. prope el Grande *aug.!* Cuesta de Piccolco *dec.!* Toluca, Tenancingo 2000 m. alt.! Jalapa! Huatusco *mart.!* Orizaba *aug.!* Oajaca! Costarica: S. José! [2].

Series 2. *Staminum episepalorum dorsalia 2 apice densissime penicilliformi-barbata* (in Nr. 181 interd. summo apice glabra). Calyx 8—21 mm. lg. Cetera ut in serie 1.

A. Stigma magnum bilobum, stylo 2—3plo crassius. Calyx 8—13 mm. lg. Stylus ovarium lgit. aequans.

178 (102). **C. petiolata** (L.) Koehne, nec Pohl ms. et Koehne. (cf. Nr. 173).

Synon. *Lythrum petiolatum* L. 1753, spec. 446; W. spec. 2. 868; Poir. enc. 6. 455; Prs. ench. 2. 8. — *Cuphea viscosissima* Jacq. 1772, hort. Vind. 2. 83; Koehne 1873, et 1877, 233; Wts. bibl. ind. 1. 361, ubi cf. litteraturam; non SH. (cf. Nr. 172 et 173), nec forsan Gris. — *Lythrum Cuphea* L. fil. prt. 1781, suppl. 249, nempe quoad iconem Jacquinianam citatam (cf. Nr. 111). — *Silene axillaris* Leavenw. in Sillim. Amer. journ. sc. 7. 62; T.G. flora 1. 194 et 676; Wlp. rep. 1. 279.

Icon. Hill veget. syst. 16. t. 18. f. 2; Jacq. l. c. t. 177! Lam. ill. 2. t. 407; Gaertn. fruct. t. 44; Barton fl. N. Am. 1. t. 18; Sweet brit. fl. gard. t. 60; mus. d'hist. nat. 2, 4; Koehne atl. ined. t. 39. f. 178; non Payer organogénie t. 95.!

Caulis (20—55 cm.) *viscosissimus, densissime pubescenti-hirtellus v. brevissime breviterve purpureo-hirtellus.* — Folia internodiis longiora, *in petiolum* plerumq. *10—15 mm. longum attenuata* v. raro basi obtusa, *oblonga v. lanceol. v. lineari-lanceol.* (20—50 mm. : 5—22 mm.), *versus apic. obtusum* sensim angustata, minutim pilosa laevia v. supra strigoso-scabra viscosa, marg. scaberrima, juniora interd. ciliata; nervi laterales tenuissimi. — Rami ramulique ubique floriferi foliosi; pedic. 2—3 mm. lg. — Calyx sub anthesi sat angustus, *pilis saepe purpureis glanduloso-hispidus, insuper subpubescens*, intus infra stam. glaber. — Petala rosea v. purpurea, *2 dors. obovata v. obov.-obl., calycis $^1/_2$ fere aeq., cetera iisdem $^1/_3$ breviora, late cuneato-oblonga.* — Stamina *ad tubi* $^2/_3$ lineae subcurvae ins., *epi-*

---

1) Hierdurch unterscheidet sich die Art leicht von der folgenden. — Sie zeigt übrigens nahe Beziehungen zu Nr. 111—116.

2) Eine Form mit nur 5 mm. langen Kelchen und fast kahlen Blättern.

sepala lobos aeq. v. subbreviora. — Stylus apice villosiusculus. *Ovula 7—13, plerumq. 9 v. 10.* — Cetera (etiam discus) ut in 177.

In fluviorum scamnis, in pratis (prairies), in nemoribus, in campis siccis, in incultis lapidosis, in cretaceis. Am. spt. slv. *jul.-sept.!* Limites mihi hucusque cogniti: Littora inde a Connecticut (New Haven!) usq. ad Georgiam! Alabama, Greene county sec. Leavenw.; Louisiana! Missouri: mts. Ozark! Jowa: Woodlands! Ohio! Pennsylvania: Harrisburgh! New York; New Haven!

B. Stigma punctiforme. Calyx 11—24 mm. lg. Stylus ovario longior.

179 (103). **C. lanceolata** Ait.; Regel 1864, Gartenfl. 13. 33; Koehne 1873, et 1877, 233.

Synon. Var. α: *C. lanceolata* Ait. 1789, hort. Kew. ed. 2., 3. 150; H.B.K. 161; DC. prod. 3. 85; Wlp. rep. 2. 112. — *C. lanceolata var. α typica et β rosea* Regel 1864, l. c.

Var. β: *C. silenoides* N. ab Es. 1833, delect. sem. hort. Vratisl., in adnot.; Schauer allg. Gartenzeitg. 1. 226; Linnaea 10, Literaturb. 71; Wlp. rep. 2. 107; Morr. ann. soc. hort. Gand 3. 57. — *C. lanceolata var. γ silenoides* Regel 1864, l. c. — *C. Zimapani* Roezl ms.!, Regel 1869, ind. sem. hort. Petrop. 15.

Icon. Var. α: Sweet, brit. fl. Gard. 2. ser., 5. t. 402; Knowles and Westcott, flor. cabinet 2. t. 84! Baill. hist. pl. 6. p. 431, f. 400! (nec fig. 398—399); Hook. bot. mag. t. 6412! — Var. β: Ann. soc. hortic. Gand 3. t. 115! Hook. bot. mag. 74. t. 4362! Regel Gartenfl. 13, t. 424. f. 1. 2! Koehne atl. ined. t. 39. f. 179.

Caulis pubescens et viscoso-hirtellus. — Folia internodia aeq. v. iisd. longiora, raro nonnulla breviora, in petiolum 2—12 mm. longum attenuata v. raro basi obtusa, *obl. v. lanceol. v. raro nonnulla ovata* (20—45 mm.: 6—20 mm., supremis rameisq. minoribus altero saepe minore), ceterum ut in 178, sed interd. remotissime hispidula. — Pedicelli 2—6 (—15) mm. lg. — Calyx (*16—24 mm. lg., circ.* $2^1/_2$ *mm. diam.*) breviusc. calcarat., post anth. infra medium valde intumescens, *puberulus et pilis saepe purpureis viscoso-hirtellus s. hispidulus*, int. infr. stam. subglaber; staminis utriusq. brevis nervus intus interd. prominulus. — Petala *2 dors. calycis* $^1/_2$—$^3/_4$ *aeq., rotundata et interd. subcordata*, undulata; *4 ventr. iisd.* $^1/_3$—$^2/_3$ *breviora, obovata v. obovato-rotundata.* — Stamina *supra calycis* $^3/_4$—$^4/_5$ *ins., episepala lobos superantia.* — Stylus ovarii circ. 2plum aeq., demum exsertus. *Ovula 9—22.* — Semina 3 mm. longa; testa margine circumcirca manifeste incrassata. — Cetera, etiam discus, ut in 178.

Var. α. typica Regel (ampl.) Ad 1 m. alta. Folia majora acutiora, saturatius viridia; nervi subtus prominentes. Calyx longior. Petala 2 dorsalia purpurea v. rosea nervis saturatius coloratis.

Var. β. silenoides N. ab Es. (sp.). Minus alta. Folia minora obtusiora, pallidiora; nervi subtus vix prominuli. Calyx brevior. Petala fusco- v. atro-purpurea, duo dorsalia albido-marginata[1]).

1) Beide Varietäten sind habituell ziemlich verschieden von einander und machen, lebend neben einander gesehen, den Eindruck verschiedener Species. In ihren vegetativen Theilen ist Var. α habituell mehr der Nr. 182 ähnlich, Var. β dagegen der Nr. 178.

In montibus calcareis. Mej. (α) Zimapan; Morelia *sept.* sec. H.B.K.; Tacubaya pr. Mejico! El Fuente de Dios *oct.!* Huejutla atque inter Horcagitas et Palmitas *dec.!* — Varietatum α et β specimina culta numerosissima vidi.

180 (104). **C. lophostoma** Koehne 1877, 233.

Icon. Atl. ined. t. 39. f. 180.

Caulis 25—40 cm. lg., *viscoso-hirtellus*, praeterea interd. subpubescens, ceter. ut in 177. — Folia internodiis inferiora sublongiora, superiora breviora, inferiora in petiolum 2—5 mm. longum attenuata, *superiora sessilia et basi rotundata; inf. lanceolato-linearia* (50—15 mm.: 8—2 mm.), super. anguste linearia v. lanceolata et in quovis pari inaequalia, altero alterius saepe $1/2$ aequante, *omnia versus apic. obtusum sensim angustata*, ut in 178 et 179 vestita. — Infloresc. ut in 178; pedicelli 2—5 mm. lg., vix supra $1/2$ proph. lineari-subulata ciliata gerentes. — Calyx (*14—17 mm.*, absq. lobo dorsali) *calcare subtenui longiusculo recto* munitus[1]), ut caul. vestitus, int. infra stam. villosiusculus sed fundo glaber, cet. ut in 179. — Petala 2 *dors. calycis* $1/2$ *superantia*, *rotundata, cetera iisd.* $1/6$ *tantum breviora obovata*, omnia saturate violacea. — Stamina ut in 179 ins., episepala subexserta. — Stylus ovarii $1\,1/2$plum lgit. aeq., apice villosiusculus demum exsertus. *Ovula 4—8.* Discus oblongus, tenuis deflexus, subtus subexcavatus, supra convexus.

Mej. Llano de los Guarines *sept.!* Guajatlan *aug.!*

181 (105). **C. calcarata** Bth. 1839/43, pl. Hartweg. 26; Wlp. rep. 2. 108; Seem. 284; Koehne 233. — [Pega mosca Mexicanorum sec. Hartwegium in schedis].

Icon. Koehne atl. ined. t. 40. f. 181.

Caulis (30—60 cm.) strictus, ramosus, *viscosus*, *pilis atropurpureis brevit. hispidulus*, *insup. plerumq. pilis retrorsum versis* hinc crebrioribus *strigoso-puberulus* v. hinc pubescens. — Folia *sessilia, basi angustata v. obtusa v. subcordata*, *linearia superioribus angustissimis*, v. inferiora interd. lanceolata (32—70 mm.: 3—13 mm., floralia minora supremis hypsophylloideis altero 2 mm. circ. longo), acutiuscula, *subt. praesert. scabra v. scaberrima* et saepe minutim strigosa, supra remote hispidula et ciliata, marg. subrevoluta, penninervia. — Infloresc. *terminalis* et basi quidem foliosa sed *sat distincta composita;* pedicelli 1—6 mm. lg., apice proph. minuta gerentes. — Calyx (11—21 mm., calcare adjecto) *longe tenuiterque calcaratus*, *calcare recto v. ascendente*, sub anth. angustissimus, post anth. infra medium ovoideus, *minutissime strigosus et interd. pl. m. purpureo-hispidulus*, intus infr. stam. glaber; lobus dorsalis interd. 4 mm. lg., nervis parallelis percursus; append. parvae plerumq. setosae. — Petala calycis $1/2$ superantia v. tubum fere aeq., obovata v. fere rotundata, 4 ventr. iisd. $1/3$ breviora, cuneato-oblonga v. obovata. — Stamina supra tubi $4/5$ ins., episepala $1/3$—$1/2$ exserta. — Stylus ovarii 2plum lgit aeq., *superne villosus*, demum exsertus. Discus lanceolatus, haut curvatus, supra

1) Die Art bildet das Verbindungsglied zwischen *C. lanceolata* und *C. calcarata*.

planus v. canaliculatus, subt. vix convexus. *Ovula 7—16.* — Semina 3 mm. lg.

Var. α. dichostemon Koehne. Calyx major; calcar ascendens. Petala angustiora. *Stamina 2 brevia ceterorum insertionem non aequantia.* Ovula 13—16.

Var. β. parastemon Koehne. Calyx minor; calcar rectum. Petala latiora. *Stam. 2 brevia ceterorum insert. aeq. v. superantia.* Ovula 7—12.

In uliginosis, in siccis rupestribus. Mej. Sierra madre: Real del Monte ad Zacatecas (β)! Zacatecas: Aguas Calientes (α)! Guanajuato: Leon (β)! Michoacan: Pazcuaro!

182 (106). **C. procumbens** Cav.[1]) 1797, icon. 4. 55; Spreng. syst. 2. 456 excl. synon.; DC. prod. 3. 85; Bth. pl. Hartw. 291; Koehne 1873, et 1877, 233.

Synon. *C. purpurea lilacina* hort. F. A. Haage sec. F. de Herder in Regel Gartenfl. 16. 204. — *C. lanceolata* (non Ait.) Baill. hist. pl. 6. 431, fig. 398 et 399! et hortor. multor. — *C. palustris* (non Koehne) Hemsl. (!) biol. centr. amer. 5. 445 (sine diagn.).

Icon. Cav. l. c. t. 380! Bot. reg. 3. t. 182; bot. mag. 44. t. 1931; Ker bot. reg. 33. t. 1981; Baill. l. c.! Koehne atl. ined. t. 39. f. 182.

Caulis (circ. 20—50 cm.) ascendens, ramis saepe procumbentibus, *viscose purpureo-hirsutus,* insup. plerumq. hinc. puberulus v. pubesc. — Folia internod. aeq. v. superantia[2]), *in petiolum* 1—6 mm. longum v. longiorem *attenuata v. basi rotundata, lanceol.-oblonga v. lanceol. v. superiora linearia* (30—70 mm.: 5—19 mm.), obtusa v. acuta, *pl. m. scabra* et marg. scaberrima, remote hispidula et insuper saepe strigulosa; nervi laterales subtus prominuli. — Infloresc. ut in 178; pedicelli 2—4, demum —13 mm. (in hortis etiam 21 mm.) longi, apice proph. ovata v. linearia gerentes. — Calyx (12—21 mm.) *crassus, crasse obtusissime subcochleatimq. calcaratus,* minutim strigulosus et *purpureo-hirsutus,* int. infr. stam. glaber; append. breves pl. m. setosae. — Petala *2 dorsalia tubum aeq. v.* $^1/_3$ *breviora, obovata v. obov.-rotundata, 4 ventr. iisd.* $^1/_4$—$^1/_3$ *breviora, cuneato-oblonga v. obovata,* omnia dilute violacea v. purpurea v. raro alba. — Stamina ad tubi $^2/_3$ ins., episepala lobos ventrales paullo superantia. — Stylus *ovarii vix* $1^1/_2$*plum aeq.,* apice parce pilosus, post anth. lobum dorsalem superans. *Discus crassus,* cordato-ovatus v. rotundatus, subtus concavus. *Ovula 11—33.* — Semina 3 mm. lg., angustissime pallideq. marginata.

In pascuis, in paludibus, inter arbusta. Mej. Morelia! Cuantla *sept.!* Anganguio! Jalapa!, in Cordillera 1330 m. alt. *jun.-oct.!* et *nov.-apr.!*, Sierra de Guadalupe! Huatusco *aug.!*, et Totutla *aug.!* Mirador *aug.!* Chinantla *jul.!* Orizaba *jul.-aug.!* — Specimina culta vidi numerosissima.

---

1) Schließt sich an *C. petiolata* an.

2) Einmal sah ich ein cultivirtes Exemplar mit 3zähligen Blattquirlen, die Blüten an den Knoten zu 1—3.